

Modell Eisen Bahner

Magazin für Vorbild und Modell

DM 5,50 öS 41,- SFr 5,50 hfl 6,50
bfr 122 lfr 120

Nr. 8 August 1998
47. Jahrgang

E13411



BASTELTIPS

Moderne IC-Bahnsteige

Elektronik Bremsen + Anfahren

Isolierte Lok-Rohrleitungen

Kopfbahnhof mit Köpfchen

Rangierbetrieb für Profis

Eisenbahn auf Hawaii

Dampf unter Palmen

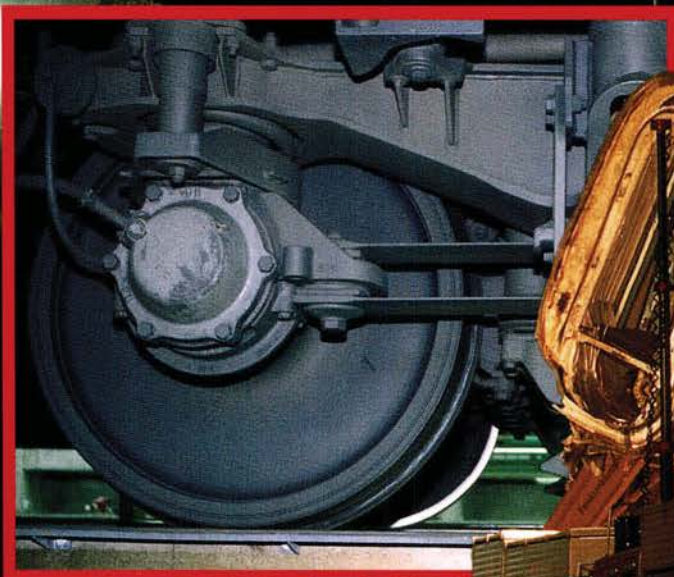
Lok-Import aus Südafrika

Der Feldbahn-Gigant

- Endlich:
Pikos VT in H0
- Premiere:
Rocos 132 in TT

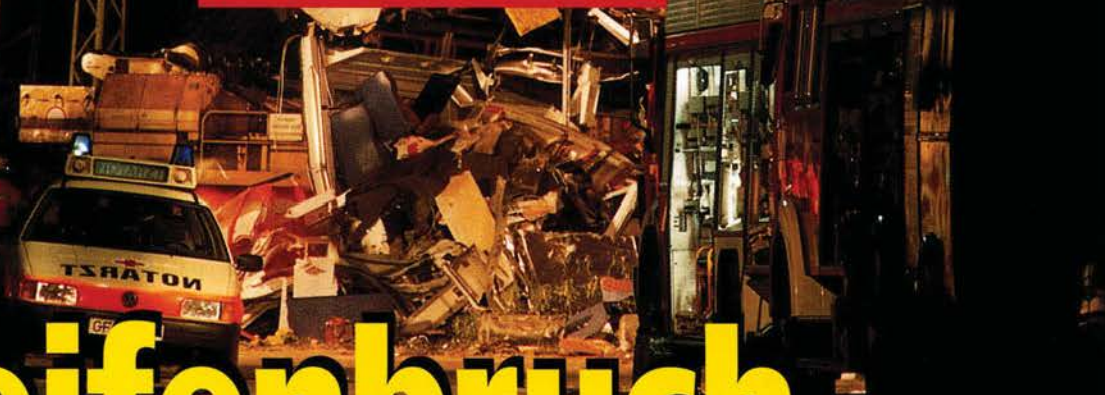
Das Drama

von Eschede



Ein Reifenbruch und seine Folgen

Welche Grenzen hat die ICE-Technik?



Sun City, Südafrika

Sport ist abenteuer...

...und reisen viel mehr als unterwegs sein.

Deshalb gibt es jetzt im neuen abenteuer und reisen auf über 160 Seiten nicht nur fremde Länder und Städte zu entdecken, sondern auch die Kunst, **das Leben mit allen Sinnen zu genießen.**

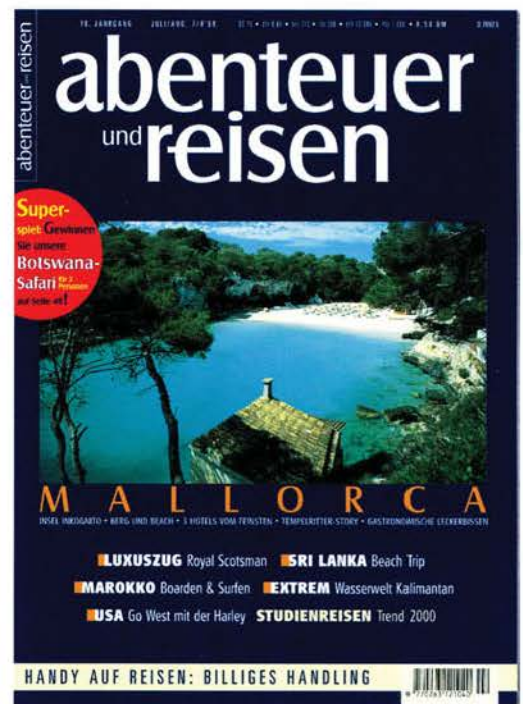
Mallorca einmal anders, Traumvillen an Mexikos Riviera oder mit dem Luxuszug durch Schottland – bei abenteuer und reisen findet ab sofort jeder, der das Leben liebt, sein Zuhause.

Dabei bleibt abenteuer und reisen der Spezialist fürs Fernweh: noch ausführlicher, noch intensiver, noch praktischer. **40 volle Seiten Titelthema** Mallorca, dazu noch Marokko, USA und die attraktivsten Studienreisen weltweit – alles aktuell recherchiert, schnell informiert und mit jeder Menge Tips und Service.

Das **neue** abenteuer und reisen ist ein echtes Erlebnis.

abenteuer und reisen

Hier können Sie was erleben.



Ab 18. Juni bei Ihrem Zeitschriftenhändler.

Jetzt im Mini-Abo testen:

3 Hefte im Mini-Abo für nur DM 15,- und im Vergleich zum Einzelkauf DM 10,50 sparen.

Telefon 06172/670-408

Fax 06172/670-535

(Bitte anfordern mit Kennwort: ME0898)

www.abenteuer-reisen.de

Auftakt

Mit der Ludmilla präsentiert Roco sein erstes TT-Modell. Die Lok der Baureihe 232 ist eine völlige Neukonstruktion. Ob der TT-Auftakt glückt, verrät der Test ab **Seite 72**.



Schwachstelle

Der Bruch eines Radreifens verursachte die Katastrophe von Eschede, so der Zwischenbericht des EBA. Der technische Defekt zeigt Sicherheitslücken im System ICE. Bis zur Schlußabnahme durch die DB AG wird die Radsatzfertigung streng kontrolliert. **Seite 12.**

Eigentlich sollte ja eine Neubaulok die Züge nach Harzgerode ziehen. Statt dessen mußte Heizer Dirk Endisch auf Ballerina 99 6001 fahren. Mit Skepsis enterte er die Lok - doch der Tanzkurs erwies sich als halb so schlimm. **Seite 30.**

Tanzkurs



Rückkehrer

Seit Ende Mai kommen die

Schienenbusse wieder in das Ermstal. Die Pendelfahrten an Wochenenden sind wohl der letzte Auftritt - und der Startschuß für den dortigen Nahverkehr. **Seite 26.**



Irgendwo im Norden auf dem Land liegt Peter Semmlers H0e-Dörfchen Strüwenitz. Dort gibt es die Kleinbahn, Backsteingehöfte, Viehweiden - und sogar einen kleinen Ziehbrunnen. **Seite 88.**

Landpartie



INHALT

TITELTHEMA

Der Reifenbruch

Das schwere Unglück von Eschede offenbart Risiken des ICE-Hochgeschwindigkeitsverkehrs. **12** ◀

DREHSCHIBE

Bahnwelt aktuell

4

Wechselkurs

Wie geht es weiter im Weißeritz- und Löbnitztal? **22**

Vorgeschmack

Der Schienenbus kehrt ins Ermstal zurück. **26**

GESCHICHTE + GESCHICHTEN

Tanzstunde

Die Ballerina aus der Sicht eines Heizers. **30**

ABENTEUER EISENBAHN

Unter Palmen

Hawaii-Bahnfahrt durch Zuckerrohr und Ananas. **34** ◀

LOKOMOTIVE

Zweifüß-Gigant

Wie eine Garratt in der Schweiz Dampf macht. **40** ◀

WERKSTATT

Ballett-Meister

Rainer Albrecht zeigt, wie der Modellbauer Weinerts Ballerina in H0m zum Tanzen bringt. **56**

Siamesische Zwillinge

So kommen zwei Bahnhöfe mit einem Bw aus. **60**

Basteltips

Eine Brems- und Anfahrlektronik, H0-Lampen, Isolierte Lok-Rohrleitungen und weitere Tricks. **64** ◀

TEST

Runderneuert

Lang erwartet, nun gestartet: Pikos VT in H0. Was bietet das neue Modell der kleinen Sächsin? **68** ◀

Marschall-Plan

Gelingt Roco mit der Ludmilla der TT-Einstieg? **72** ◀

PROBEFAHRT

Großserie

Liliput präsentiert eine 52 der DR in H0. **76**

Schlägermütze

Tillig bringt die V 180 131 auf die TT-Schienen. **76**

Mit Schub

Märklins Interregio-Steuerwagen in H0. **78**

Flackerfrei

Die Lux-Zugbeleuchtung von XR1 Software. **78**

SZENE

Dorttreff

Zu Besuch im H0e-Bahnhof Strüwenitz. **88**

Mit Köpfchen

Von der stolzen 39 bis zum Schienenbus reicht der Bahnbetrieb im H0-Luftkurort Rohr. **92** ◀

MODELLBAHN AKTUELL

Neuheiten

87

Standpunkt

82

Impressum

5

Bahnpost

6

Güterbahnhof

91

Fachhändler-Übersicht

44

Termine+Treffpunkte

48

Buchtips

80

Vorschau

39

AUSSERDEM

Die Titelthemen sind mit einem roten Dreieck markiert.



Foto: H. Fischer

Zur Personalschulung war am 9. April 1998 die 145 008 in Cottbus zu Gast.

Baureihe 145

Erster Umlaufplan

■ Seit dem 24. Mai 1998 setzt der Bh Seddin die neuen E-Loks der Baureihe 145 in einem siebentägigen Umlaufplan ein. Von ihrer Heimatdienststelle aus kommen die Maschinen vor Güterzügen unter anderem nach Magdeburg, Leipzig-Engelsdorf, Hamm, Hagen, Schwerte und Duisburg. Dem Bh Seddin stehen derzeit für diese Leistungen zehn 145er zur Verfügung. Mitte Mai 1998 weilte die 145004 im Rahmen der Versuche der DBAG im Werk Cottbus zur Probezerlegung. Die Serienlieferung mit der 145011 beginnt erst Ende des Jahres. Bei Adtranz in Kassel soll der erste Lokkasten zur Endmontage im Oktober eintreffen.

Güsten – Barby

Andere Linie

■ Seit 24. Mai 1998 gibt es auf dem 27 Kilometer langen Abschnitt von Güsten nach Barby der Strecke Belzig – Güterglück – Güsten (KBS 258) keinen Personenverkehr mehr. Die bis dahin auf dieser Relation eingesetzten Regionalbahnen verkehren nun auf Wunsch der Bevölkerung im Zwei-Stunden-Takt über Schönebeck nach Magdeburg.

Foto: U. Lindow

Deutscher Eisenbahn-Verein

Behindertengerechter Personenwagen

■ In Wernigerode präsentierte am 26. Mai 1998 der Deutsche Eisenbahn-Verein (DEV) Bruchhausen-Vilsen seinen behindertengerecht umgebauten Personenwagen 17. Im Rahmen einer Arbeitsbeschaffungsmaßnahme wurde der 1911 von der Waggonfabrik Wismar gelieferte Personenwagen in Blankenburg aufgearbeitet und für Rollstuhlfahrer hergerichtet. Dabei wurden unter anderem die Bühnen und die Türen verbreitert

sowie Hublifte installiert. Das Fahrzeug besitzt nun 30 Plätze. Außerdem erhielt der 12,5 Meter lange Wagen eine neue Heizung sowie eine Saug- und Druckluftbremse.

Am 26. Mai 1998 stellte der DEV seinen behindertengerecht umgebauten Personenwagen in Wernigerode vor.



Foto: F. Haupt

Mecklenburg-Vorpommern

Kostenlos Bahnfahren

■ Das Land Mecklenburg-Vorpommern und die DBAG bieten auf einigen Verbindungen bis zum 24. August 1998 das kostenlose Sommer-Test-Ticket an. Auf den Strecken Wismar – Schwerin (KBS 155), Schwerin – Grabow (KBS 170), Stralsund – Neustrelitz (KBS 185), Pasewalk – Bützow (KBS 175), Parchim – Schwerin (KBS 152), Schwerin – Rehna (KBS 153), Hagenow Land – Ludwigslust – Waren/Müritz (KBS 104, 172) kann jeder montags bis freitags zwischen 9 und 15 Uhr sowie zwischen 18 und 1 Uhr zum Nulltarif bahnfahren. Mit dieser In-

itiative wollen Bahn und Land mehr potentielle Kunden auf die Schiene locken. Während das Sommer-Test-Ticket läuft, verteilen die Zugbegleiter an die Reisenden die Fahrkarten. Die Bahn AG und das Land erhoffen sich von dieser Aktion eine Steigerung der Fahrgastzahlen. Derzeit benutzen rund 15000 Reisende die Züge auf den genannten Strecken. Nach dem Sommer-Test-Ticket will man das Herbst-Linien-Ticket anbieten. Dann kostet bis zum 31. Dezember 1998 das Zugfahren auf einigen Strecken nur die Hälfte.

DB Yeoman

Probeladung in Rostock

■ Im Rostocker Seehafen traf am 27. April 1998 die von DB Yeoman eingesetzte Diesellok 259003 mit einem Ganzzug zur Probeladung der Güterwagen ein. Der Versuch verlief erfolgreich. Seitdem ist die englische Maschine vor Baustoffzügen, die bis zu 4000 Tonnen schwer sind, zwischen Berlin, Neustrelitz, Waren, Hamburg, Waltherhof-Hansaport und Vollratsruhe im Einsatz.

Mit 51 Schüttgutkippwagen der Gattung Fans 128 am Zughaken traf 259003 am 27. April 1998 in Rostock ein.



Foto: R. Kutschke

Die „Spreewald“ kehrte im Juni 1998 für zwei Tage in ihre alte Heimat zurück.

Spreewaldbahn

Jubiläumsfest in Burg

■ Auf dem Gelände des ehemaligen Bahnhofes Burg wurde am 6. und 7. Juni 1998 das 100jährige Jubiläum der Spreewaldbahn gefeiert. Aus diesem Anlaß reiste nach über 25 Jahren die ehemalige 995633 aus Bruchhausen-Vilsen wieder in den Spreewald. Von 1947 bis 1969 war sie dort im Einsatz,

bevor sie an den Deutschen Eisenbahn-Verein (DEV) verkauft wurde. An beiden Tagen absolvierte sie im Bahnhofsgelände Vorführrfahrten. Im Bahnhof Burg entsteht ein kleines Freilichtmuseum, das an das meter-spurige Schmalspurbahnnetz im Spreewald erinnert.

Berlin-Rummelsburg

Drittes ICE-Werk eingeweiht

■ In Berlin-Rummelsburg nahm am 24. Mai 1998 das dritte ICE-Unterhaltungswerk seine Arbeit auf. In die 253 Meter lange Fahrzeughalle investierten die Geschäftsbereiche Fernverkehr und Netz rund 300 Millionen Mark. Außerdem entstanden eine 190 Meter lange, vollautomatische Reinigungshalle sowie ein kombiniertes Büro-Sozialgebäude. Mit der Wartung des ICE und der Reisezugwagen sind in Rummelsburg rund 500 Eisenbahner beschäftigt. Täglich sollen dort 30 ICE gewartet werden. Nach der Indienststellung des ICE 3 plant die DBAG die Umbeheimatung aller in München stationierten ICE 2-Triebzüge der Baureihe 402 nach Rummelsburg.

Sternberg – Karow

Keine Übernahme durch die DR

■ Der Aufsichtsrat der Deutschen Regionalbahn (DR) sprach sich am 6. Juni 1998 gegen eine Übernahme der Strecke Hornstorf – Sternberg – Karow (KBS 156) aus. Seit September 1997 suchte die DR nach Möglichkeiten für einen weiteren Erhalt der Bahnlinie. Der Aufsichtsrat entschied sich gegen eine Übernahme, da es „keinen erkennbaren Nutzen beziehungsweise darstellbare Wirtschaftlich-

keit“ für einen Weiterbetrieb gebe. Erst zum Fahrplanwechsel im Mai 1998 hatte das Land Mecklenburg-Vorpommern den Personenverkehr auf der KBS 156 abbestellt.



Foto: U. Lindow

Die 219034 bespannte am 23. Mai 1998 den letzten Personenzug auf der KBS 156.

STANDPUNKT



Dr. Karlheinz Haucke

Gleichung mit zu vielen Variablen

Der Schock sitzt tief. In die Trauer um die Opfer, in das Mitgefühl mit den Betroffenen mischt sich blankes Entsetzen. 100 Tote sind ein schrecklicher Tribut an das immer noch sicherste Verkehrsmittel der Welt. Das Drama von Eschede hat klargemacht: Bei solchen Geschwindigkeiten kann die Gesetzmäßigkeit von Ursache und Wirkung geradewegs in eine Katastrophe führen. Ein gebrochener Radreifen erschüttert das grenzenlose Vertrauen in hochmoderne Technik. Die Parallelen zum Untergang der Titanic und zur Zeppelin-Katastrophe von Lakehurst sind unübersehbar. Zumindest die Luftschiff-Fahrt hat sich von diesem Rückschlag nie wieder ganz erholt. Das fürchterliche ICE-Unglück hat die heile Welt der Hochgeschwindigkeitszüge nachhaltig ins Wanken gebracht. Die hektischen Reaktionen nicht nur in Deutschland sprechen eine deutliche Sprache.

Die Beherrschung des Rad-Schiene-Systems, erst recht jenseits von Tempo 160, entpuppt sich als Wunschdenken. Es ist letztlich eine Gleichung mit zu vielen Variablen. Ein einziger nicht kalkulierter Faktor genügt, um das System zusammenbrechen zu lassen. Und das gilt beileibe nicht nur für den ICE. Schließlich fahren Züge der DB, bespannt mit Loks der Baureihen 103 und 120, seit drei Jahrzehnten auf ausgewählten Strecken mit einer planmäßigen Höchstgeschwindigkeit von 200 km/h. Das Fatale an der Katastrophe von Eschede ist, daß sie nach aktuellem Kenntnisstand hätte vermieden werden können. Ein elektronisches Sicherheitssystem, daß gravierende Prüflücken aufweist, eine aufzufahrende Weiche im Vorfeld einer Straßenbrücke sind nicht einfach mit dem Hinweis auf das stets mitfahrende Restrisiko abzutun. Sicherheit hat zweifellos ihren Preis. Aber wem verstopfte Toiletten oder eine ausgefallene Klimaanlage eine Warnmeldung an den Bordcomputer im ICE-Triebkopf wert sind, der darf bei Radsatzdefekten nicht von unwirtschaftlichen Investitionen reden.



IMPRESSUM

Modelleisenbahner

Pietsch + Scholten Verlag GmbH
Olgastraße 86, 70180 Stuttgart
Postfach 10 37 43, 70032 Stuttgart

Telefon (0711) 2 108075
Fax (0711) 2 360415

HERAUSGEBER

Hannes Scholten

CHEFREDAKTEUR

Dr. Karlheinz Haucke (verantwortlich)

STELLVERTR. CHEFREDAKTEUR

Uwe Lechner

GRAFISCHE GESTALTUNG

Anita Ament (Ltg.)

Ina Olenberg

REDAKTION

Dirk Endisch, Thomas Hanna-Daoud,
Hartmut Lange

ANZEIGEN

Elke Reichert

Telefon (0711) 2 10 80 86
Anzeigenfax (0711) 2 108082

REDAKTIONSASSISTENTIN

Barbara Dürnberger

FOTOGRAFIE

Heinz D. Kupsch, Andreas Stirl,
Jörg Hajt, Dominik Stroner

FREIE MITARBEITER

Rainer Albrecht, Thomas Beller, J. H. Broers,
Joachim Bügel, Peter Federmann,
Christian Fricke, Elmar Haug, Falk Helfinger,
Marcus Henschel, Michael Hubrich,
Rolf Jünger, Georg Kerber, Frank Muth, Man-
fred Lohkamp, Axel Polnik, Jürgen Rech, Jörg
Seidel, Michael Kratzsch-Leichsenring, Jürgen
Krantz, Bodo Schulz, Fritz Osenbrügge,
Fritz Rümmelein

VERTRIEB

Motor-Presse Stuttgart
Leuscherstraße 1, 70174 Stuttgart
Vertriebsleiterin: Ursula Liebing
Telefon (0711) 182-1742
Fax (0711) 182-1016

ABONNENTEN-SERVICE

dsb Abo-Betreuung GmbH
74168 Neckarsulm
Telefon (07132) 959233
Fax (07132) 959244
innerhalb der Schweiz 071-2824415
innerhalb Österreichs 0662-643866

Preis des Einzelhefts: DM 5,50
Jahres-Abonnement Inland: DM 58,80,
Schweiz: sfr 58,80, Österreich: os 432,-
Andere europ. Länder: DM 70,80.
Weitere Auslandspreise auf Anfrage. Lieferung je-
weils frei Haus. Kündigung des Abonnements
sechs Wochen vor Vertragsende.

Gesamtherstellung: Bechtle-Druck
Esslingen. Printed in Germany

Der MODELLEISENBAHNER erscheint
monatlich. Höhere Gewalt entbindet den
Verlag von der Lieferungspflicht. Ersatzansprüche
können nicht anerkannt werden. Alle Rechte
vorbehalten.

© by Pietsch + Scholten Verlag GmbH.
Für unverlangt eingesandte Manuskripte, Fotos oder
sonstige Unterlagen übernimmt der Verlag keine
Haftung.

Bankverbindung: Hypobank Stuttgart
(BLZ 601 200 50) Konto-Nr. 4340 200 000;
Postgiroamt Stuttgart (BLZ 600 100 70)
Konto-Nr. 666 77-706.

Anzeigenpreisliste Nr. 16, gültig ab
Heft 1/98. Gerichtsstand ist Stuttgart.



Baureihe 611

Probleme mit Koppelstangen

■ Die Pannenserie bei den Triebwagen der Baureihe 611 reißt nicht ab. Nach dem Bruch einer Koppelstange im Drehgestell des Neigetechnik-Zuges, reduzierte die DBAG auf Empfehlung des Herstellers Adtranz die Höchstgeschwindigkeit von 160 auf 120 km/h. Ein Materialfehler verursachte den Bruch der Verbindungsstange zwischen den Radsätzen im Drehgestell. Adtranz rief die 50 eingesetzten Züge zurück und rüstete sie bis zum 30. Mai 1998 mit neuen Koppelstangen aus.

Der Bruch einer Koppelstange beförderte den 611 wieder einmal in die Werkstätten. Am 9. Mai 1998 fuhren zwei 611er in Blankenheim (Wald) ein.



Foto: M. Henschel

Baureihe 109

Abschied in Halle

■ Mit Ablauf des alten Fahrplans am 23. Mai 1998 verabschiedeten sich auch die letzten beiden E-Loks der Baureihe 109 des Bh Halle P. Während die 109070 bereits am 22. Mai 1998 das letzte Mal im Einsatz war, bespannte die mit Trauerflor geschmückte 109089 am 23. Mai 1998 letztmalig Reisezüge zwischen Halle und Großkorbetha. Beide Loks wurden dann am 31. Mai 1998 mit der bereits seit 3. April 1998 abgestellten 109043 ausgemustert. Damit gibt es keine betriebsfähige ehemalige Reichsbahn-E11 mehr, denn die Hallenser Museumslok E11001 hatte bereits am 22. März 1997 Fristablauf.

Foto: HST



Mit Trauerflor wartete am 23. Mai 1998 die Hallenser 109089 im Bahnhof Nietleben auf das Abfahrtsignal.

Neudietendorf – Arnstadt

Strom abgeschaltet

■ Auf der rund elf Kilometer langen Strecke von Neudietendorf nach Arnstadt (KBS 561) wurde am 4. Mai 1998 der Strom abgeschaltet. Anschließend begann die Bahn mit dem Rückbau der Masten und der Fahrleitung der erst 1984 elektrifizierten Strecke. Ein Austausch der stark alkalischgeschädigten Betonmasten erschien der DBAG nicht wirtschaftlich. Bereits seit Juni 1997 verkehrten auf der Bahnlinie keine E-Loks mehr. Der Interregio 2202/2203 war der letzte Zug, der dort mit E-Loks bespannt war.

Zwischenhalt

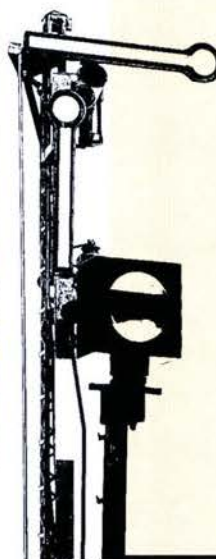
■ Am 4. Mai 1998 begannen die Bauarbeiten für den viergleisigen Ausbau der rund 43 Kilometer langen Strecke Augsburg – München. Rund 1,1 Milliarden Mark werden investiert. Die ausgebauten Bahnlinie soll 2003 fertig sein. Derzeit sind zwischen Augsburg und München täglich rund 360 Züge mit 20000 Fahrgästen unterwegs. Damit ist die Strecke laut DBAG zu 130 Prozent ausgelastet.

■ Seit Mai 1998 setzt die DBAG die Baumusterlok 352001 von Siemens im Rangierdienst in Rostock ein. Dabei ist die Lok im Seehafen und im Hauptbahnhof im Einsatz.

■ Mit der Privatisierung der Schmalspurbahn Cranzahl – Oberwiesenthal am 1. Juni 1998 schieden 099737, 738, 779, 750 und 757 aus dem Fahrzeugpark der DBAG aus.

■ Das Geschäftsjahr 1997 konnte die Schweizerische Südostbahn (SOB) mit einem Gewinn von 831000 Franken abschließen. Mit über 3,9 Millionen Reisenden beförderte die SOB rund sechs Prozent mehr Fahrgäste als im Jahr davor.

■ Seit dem Heft 5/98 erscheint die „Bahn-Zeit“, die Mitarbeiterzeitung der DBAG, in sechs verschiedenen Ausgaben – für jeden Geschäftsbereich eine. Damit sollen die Eisenbahner „ausführlicher und intensiver über das Geschehen in ihrer eigenen AG“ informiert werden, begründete Bahnchef Johannes Ludewig die Anpassung der Zeitung an die Konzernstruktur.



Zeitweise unterbrochen

■ Nach dem schweren ICE-Unglück in Eschede unterbrach die DBAG vorübergehend ihr Nostalgie-Programm. Erst nach dem Staatsakt am 21. Juni 1998 dampften die Züge erstmals wieder am 27. Juni 1998. Weiterhin sagte die Bahn AG ihren Tag der offenen Tür im Forschungs- und Technolo-

giezentrum Minden und das Bahnhofsfest zum 125jährigen Bestehen der Schwarzwaldbahn in Triberg ab. Wie die Pressestelle der DB in Stuttgart mitteilt, wird das Fest in Triberg aber nachgeholt. Ein neuer Termin stand bei Redaktionsschluß noch nicht fest.



Auch die Fahrten in Schleswig-Holstein entfielen. Am 31. Mai 1998 verließ die 503688 noch den Bahnhof Schönberger Strand.

Meinungsumfrage

■ Zwischen dem 9. und 20. Juni 1998 lief bei der DBAG die zweite Mitarbeiter-Befragung. Im Gegensatz zur Umfrage von 1995, bei der nur 15000 Eisenbahner ihre Meinung äußerten, erhielten in diesem Jahr alle Mitarbeiter der DBAG einen Fragebogen. Die Befragung war anonym. Laut Datenschutzbeauftragtem der DBAG, Gunter Herold, könne nicht herausgefunden werden, welcher Eisenbahner was zu Papier brachte. Gut zwei Monate wird die Auswertung der Fragebögen dauern. Der Vorstandsvorsitzende der Bahn AG, Johannes Ludewig, kündigte in der Mitarbeiterzeitung „BahnZeit“ an, daß man in der Chefetage „Anregungen, Lob und Kritik sehr ernst nehmen“ werde.

■ Zwischen Stendal und Salzwedel (KBS 304) verkehren seit dem 24. Mai 1998 Regionalexpress-Züge. Sie legen die rund 57 Kilometer lange Strecke zwischen den beiden Altmarkstädten in etwa 30 Minuten zurück.

■ Mit zahlreichen Aktionen feiern die Harzer Schmalspurbahnen (HSB) 1999 das 100jährige Jubiläum der Harzquer- und Brockenbahn. Am 27. März 1999 beginnen die über das ganze Jahr verteilten Feiern.

■ Am 12. Mai 1998 gründeten die Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) mit einem Stammkapital von fünf Millionen Franken die AlpTransit Gotthard AG. Die neue SBB-Tochter ist für den Bau einer neuen Bahn durch die Alpen verantwortlich.

■ In der Düsseldorfer Rheinmetallhalle dienen die Osnabrücker 211204, 216055 und 216123 mit einigen Waggons als Hintergrundkulisse für eine Theateraufführung.

■ Im Bahnhof Warthausen, dem Anfangsbahnhof der Museumsbahn nach Ochsenhausen, entsteht ein Knöpfe-Museum, das 1999 seine Pforten öffnen will.

■ Ihre zweite Ausgabe des „Who is who im Nahverkehr“ stellte die DBAG am 26. Mai 1998 in Dortmund vor. Das 218 Seiten starke und 49 Mark teure Nachschlagewerk enthält alle wichtigen Informationen zum Nahverkehr in Deutschland.

■ In den ersten Monaten des Jahres 1998 ging der Umsatz im Personenverkehr bei der

DBAG im Vergleich zu 1997 um rund zwei Prozent zurück. Die Zahl der gefahrenen Personenkilometer sank sogar um vier Prozent.

■ Die DBAG und die Anliegergemeinden investierten in die Modernisierung der Strecke Dieburg – Dreieich-Buchschlag (KBS 647) etwa 42 Millionen. Rund ein Viertel der Kosten übernahmen die Kommunen.

■ Zufrieden mit dem Geschäftsjahr 1997 ist die Jungfraubahn in der Schweiz. Erstmals reiste über eine halbe Million Menschen, fast zehn Prozent mehr als 1996, mit dem Zug zu Europas höchster Bahnstation.

■ Seit dem 24. Mai 1998 wickelt die Ostmecklenburgische Eisenbahngesellschaft (OME) auf der Strecke Feldberg – Neustrelitz Süd (KBS 187) den Personenverkehr ab. Die OME setzt dort im Zwei-Stunden-Takt das Baumuster des TALENT von Talbot ein.

■ Am 23. Mai 1998 eröffnete die Stuttgarter Straßenbahnen AG ihre neue Stadtbahnlinie U7 auf dem Abschnitt von Bopser nach Ruhbank am Fernsehturm. Der Bau der Strecke kostete rund 150 Millionen Mark.

■ Am 29. Mai 1998 ging die neu elektrifizierte Strecke von Elmshorn nach Itzehoe (KBS 130) an das Netz.

■ Wie Vorstandsmitglied Ulf Häusler am 2. Juni 1998 erklärte, hat der Geschäftsbereich (GB) Netz der DBAG mit der Einführung eines neuen Preissystems zum 24. Mai 1998 die Trassenpreise zwischen 10 und 25 Prozent ge-

senkt. Den größten Teil des Umsatzes von rund sieben Milliarden Mark verdient der GB Netz innerhalb des Konzerns der DBAG. Lediglich 450 Millionen Mark stammen aus Geschäften mit Dritten.

■ Nach der Umbeheimatung von 420305 und 306 von Düsseldorf nach Frankfurt/Main-Griesheim am 25. Mai 1998 endete der Einsatz der Baureihe 420 im Ruhrgebiet.

■ Die „Vereinigung der nationalen Friesen“ will den Hindenburgdamm auf den berühmtesten Sohn der Insel Sylt, Uwe Jens Lornsen, umbenennen.

■ Rund 1,4 Milliarden Mark betrug das Defizit der AMTRAK 1997. Etwa 21,6 Millionen Reisende zählte die US-Bahngesellschaft 1997. 1998 beginnt die AMTRAK ihr zehn Milliarden Dollar teures Modernisierungsprogramm, mit dem in erster Linie das Netz an Hochgeschwindigkeits-Strecken ausgebaut wird, um mit dem Flugzeug wieder konkurrieren zu können.

■ Die Hamburger Firma Thyssen Fahrtreppen baut die längste Rolltreppe der Welt in der Prager Metro-Station „Namesty Miru“. Die Treppe überwindet einen Höhenunterschied von 44 Metern, da die Tunnel auch als Atombunker gedacht waren.

■ Der Verein Schwaben-Dampf Neuoffingen setzt seit Mitte Juni 1998 die 441616 ein. Vorher stand die Lok für die Eisenbahnfreunde Zollernbahn unter Dampf.



FRAGEZEICHEN

Sind Sie ein Eisenbahn-Kenner? Wer das Fragezeichen dieses Monats beantwortet, kann eines von 20 Büchern gewinnen.



Foto: W. Pilgerrodt

■ Der Bahnknoten in der südlichen Uckermark galt bei Dampflokfreunden als Geheimtip. In dem etwas abseits des Bahnhofs gelegenen Bahnbetriebswerk hatten die Eisenbahner viel Verständnis für Fotofans. Obwohl das Fotografieren in Bahnbetriebswerken der Reichsbahn nicht einfach war, gestatteten es dort die Lokleiter ohne größere Probleme. Auch wenn es in den letzten Tagen der Dampftraktion nur Reko-52er zu sehen gab, Anfang der 80er war das Bw noch eine Hochburg der ÖI-50er. Die Öler und später die Reko-52 – unter anderem war hier die erste ihrer Baureihe, 528001, beheimatet – mußten meist vor schweren Güterzügen nach Schwedt, Tantow, Prenzlau, Pasewalk und Bad Freienwalde zeigen, was in ihnen steckte. Die 528141 beendete erst 1987 die Dampflokära. Anfang der 90er Jahre riß die Reichsbahn den alten Lokschuppen ab und ersetzte ihn durch einen Neubau. Wie heißt die Stadt, die 1843 mit der Strecke Berlin – Stettin Bahnanschluß erhielt und seit 1974 ein Ehm-Welk-Museum besitzt?

Schicken Sie die richtige Lösung bitte bis 15. August 1998 auf einer Postkarte an den MODELLEISENBAHNER, Pietsch + Scholten Verlag, Stichwort Fragezeichen, Postfach 103743, 70032 Stuttgart. Unter allen richtigen Einsendungen werden 20 Exemplare des Transpress-Buches „Lexikon der Modelleisenbahn“ von Manfred Hoße, Claus Dahl, Hans-Dieter Schüller und Joachim Schnitzer ausgelost. Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen, die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Die richtige Antwort auf unser Fragezeichen im Juniheft lautete „Glauchau“. Die 20 Exemplare „Lexikon der Modelleisenbahn“ haben gewonnen: Jürgen Arnold, 09127 Chemnitz; Thomas Baumann, 04600 Altenburg; Karl Bostedt, 24107 Kiel; André Deckert, 98711 Schmiedefeld; Volkmar Findeisen, 08371 Glauchau; Harald Härtel, 08280 Aue; Rainer Hartwig, 01683 Nossen 1; Ludwig Hoche, 78262 Gailingen; Manfred Jacob, 10319 Berlin; Volker Kirchner, 98597 Fambach; Horst Liebe, 76467 Bietigheim; Peter Müller, 04617 Trebanz; Christian Pinther, 82221 Maisach; Edgar Poethke, 15910 Wittmannsdorf; Angelika Rexhäuser, 36433 Kaltenborn; Hans-Georg Saul, 39164 Wanzleben; Werner Schulz, 03172 Guben; Wolfgang Vieweg, 75031 Eppingen; Helmut Weigert, 07580 Seelingstädt; Bernd Ziegner, 08058 Zwickau.

Baureihe 202

Auf dem Rückzug

■ Mit Inkrafttreten des neuen Fahrplans am 24. Mai 1998 verabschiedete sich die Baureihe 202 in den Betriebshöfen Erfurt, Halberstadt, Lutherstadt-Wittenberg, Magdeburg, Meiningen, Neustrelitz, Saalfeld und Stendal aus dem Pläneinsatz. Dort wird sie nur noch als Reserve vorgehalten. So setzt zum Beispiel der Bh Halberstadt bei 219er-Mangel die 202 vor Regionalbahnen auf der Strecke Aschersleben – Dessau (KBS 334) ein. Dabei kommen je eine 202 an der Spitze und am Schluß des Zuges zum Einsatz. Lediglich in Berlin-Pankow, Chemnitz, Cottbus, Dresden, Görlitz, Leipzig Süd und Seddin wird die Petroleum-P8 noch planmäßig eingesetzt. Hochburgen sind dabei Chemnitz und Görlitz. Die 13 Chemnitzer 202er befördern in erster Linie Personenzüge nach Freiberg, Glauchau, Rochlitz und Stollberg. Auch die 16 Maschinen des Bh Görlitz stehen zumeist im Dienste des Nahverkehrs auf den Strecken rund um Bautzen.



Foto: M. Kratzsch-Leichsenring

Seit Fahrplanwechsel sind die Einsätze der 202 vor Regionalbahnen zwischen Halberstadt und Blankenburg Geschichte.

IG Schnaittachalbahn

Bubikopf im Einsatz

■ Auf der etwa neun Kilometer langen Strecke von Neunkirchen am Sand nach Simmelsdorf-Hüttenbach (KBS 891.3) setzten die Interessengemeinschaft Schnaittachalbahn (IGSB) und die Dampfbahn Fränkische Schweiz am 17. Mai 1998 Sonderzüge ein. Da Umsetzungsmöglichkeiten fehlten, waren die Züge mit der 64491 und der V36123 bespannt. Damit dampfte nach fast 35 Jahren wieder ein Bubikopf durch das Schnaittachal. Unkonventionell beförderten die

Eisenbahnfreunde die notwendige Kohle: In Eimer abgefüllt, transportierte man sie im Packwagen.

Nach 35 Jahren traf am 17. Mai 1998 in Simmelsdorf-Hüttenbach wieder eine 64er ein.

Foto: D. Sommerer





Arbeit am Objekt: Das richtige Befüllen und Entleeren von Gefahrguttransporten kann direkt am Übungskesselwagen trainiert werden.

InfraServ Höchst

Neue Eisenbahn-Trainingseinheit

Die Firma InfraServ Höchst stellte im Frühjahr einen Schulungs- und einen Kesselwagen vor, die zusammen als Trainingseinheit für Gefahrguttransporte dienen. Damit macht das Unternehmen der DBAG Konkurrenz, die bislang als einzige einen Übungskesselwagen auf Anfrage zur Verfügung stellte. Für den Umbau wandte InfraServ nach eigenen Angaben rund 200 000 Mark auf. An, auf und im Kesselwagen werden die richtigen Handgriffe geübt und das Verhalten in Notsituationen. Auf diese Weise setzen die Unterrichtsteilnehmer die Theorie sogleich in die Praxis um. Der Kesselwagen ist mit allen zur Zeit üblichen Armaturen ausgerüstet und sogar innen begehbar. Der mobile Schulungsraum entstand aus einem ehemaligen Reisezugwagen.

Nach ihrer Hauptuntersuchung im Werk Meiningen war die 94 1538 der Eisenbahnfreunde Eifelbahn e.V. erstmals am 23. Mai 1998 im Lahntal im Einsatz. Das Bild entstand beim Bahnhofsfest in Nassau.



Foto: R. Kutschke

Baureihe 228

Auf das Abstellgleis

Völlig überraschend musterte die DBAG am 31. Mai 1998 ihre letzten Dieselloks der Baureihe 228 aus. Während das Ende der Halberstädter 228 700 wegen Fristablaufs Ende Juli 1998 absehbar war, verfügten die in Erfurt stationierten 228 748, 751, 786, 788 und 791 über Untersuchungsfristen, die einen Einsatz bis zum Jahr 2002 ge-

stattet hätten. Allerdings rollten die Reichsbahn-V180 erst mit Verspätung auf das Abstellgleis. In den ersten Juni-Tagen waren die Babelsbergerinnen vor Sonderleistungen und Arbeitszügen noch im Einsatz. Erst zum 11. Juni 1998 gingen die Motoren aus. Als Ersatz für die Maschinen reaktivierte man in Meiningen die Baureihe 202.



Foto: St. Kloseck

Einen Tag vor ihrer offiziellen Ausmusterung war die 228 751 noch beim Eisenbahnfest in Weimar zu sehen.



Foto: H. Droschek

Noch vor dem offiziellen Eröffnungszug trafen 99 590 und 99 568 mit einen Personenzug im neuen Endpunkt Andreas-Gegentrum-Stolln ein.

Preßnitztalbahn

Neues Teilstück eröffnet

Die Interessengemeinschaft (IG) Preßnitztalbahn eröffnete am 29. Mai 1998 den Betrieb auf dem rund 1,8 Kilometer langen Teilstück vom Haltepunkt Forelenhof zum neuen Haltepunkt Andreas-Gegentrum-Stolln. Damit haben die engagierten Eisenbahnfreunde rund 6,4 Kilometer der Preßnitztalbahn wieder zu neuem Leben erweckt. Ebenfalls erstmals im Einsatz war an Pfingsten der zweiachsige Güterzuggepäckwagen 97-30-06 der Gattung KPwg. Von diesem Typ gab es nur zwei Fahrzeuge in Sachsen. Der 97-30-06 war bis 1972 in Lommatzsch im Einsatz. Anschließend diente der Packwagen in Mahlis als Gartenlaube. In Chemnitz und Jöhstadt wurde er dann mit viel Mühe aufgearbeitet. Für die Eröffnungsfeierlichkeiten holte die IG die grüne 99 539 der DBAG aus Radebeul ins Erzgebirge. Während der drei Betriebstage Ende Mai 1998 kamen rund 8 000 Besucher nach Jöhstadt.



ZEITREISE

Durch das Preßnitztal



Bevor die 99 1606 mit ihrem Personenzug die Fahrt nach Jöhstadt fortsetzte, nahm sie in Steinbach Wasser.

Zu den wohl bekanntesten Schmalspurstrecken gehört die 22,95 Kilometer lange Preßnitztalbahn, die am 1. Juni 1892 eröffnet wurde. Von Anfang an bestimmte der Güterverkehr das Geschehen auf der Bimmelbahn. Die Güterzüge bedienten 32 Anschlußgleise für Holzstapelplätze, Sägewerke und Papierfabriken. Im Jahr 1910 kamen die ersten Maschinen der legendären IVK in die Lokschuppen von Wolkenstein und Jöhstadt. Sie lockten in den 70er und 80er Jahren Scharen von Dampflokfans in das Erzgebirge. Besonders beliebt war dabei die Wasserstation in Steinbach. Denn jeder Zug nach Jöhstadt legte da eine Pause ein, und die IVK nahm Wasser. Doch mit der Einstellung des Personenverkehrs zwischen Niederschmiedeberg und Jöhstadt am 31. Januar 1984 zeichnete sich das Ende der Preßnitztalbahn ab. Als Ende 1986 die Kühlturmfabrik in Niederschmiedeberg auf ihren Anschluß verzichtete, stellte die DR am 21. November 1986 den Verkehr endgültig ein. Doch die Ende der 80er Jahre abgebaute Bimmelbahn erlebte eine ungeahnte Renaissance. Engagierte Eisenbahnfreunde bauten von Jöhstadt aus ein Teilstück als Museumsbahn auf. Seit dem 29. Mai 1993 dampft die IVK wieder auf einem Abschnitt der Preßnitztalbahn.



Heute steht auf dem ehemaligen Bahnhofsgelände in Steinbach ein Kindergarten. Irgendwann sollen hier die Museumszüge aus Jöhstadt enden.

Fotos (2): J. Krantz

Baureihe 213

Neues Einsatzgebiet

■ Mit der Einstellung des Reiseverkehrs auf der Thüringer Steilstrecke Ilmenau – Schleusingen fanden die Dieselloks der Baureihe 213 zwischen Straußfurt und Großheringen (KBS 594) ein neues Einsatzgebiet. Täglich sind dort drei der steilstreckentauglichen Dieselloks vor Wendezügen im Einsatz. Drei weitere Maschinen bespannen auf der Relation Erfurt – Ilmenau (KBS 566) Nahverkehrszüge. Damit stehen von den insgesamt zehn Loks der Baureihe 213 sechs im Plandienst.

Bw Heilbronn-Böckingen

Bald Eisenbahnmuseum?

■ Der Verein in Gründung „Süddeutsches Eisenbahnmuseum Heilbronn“ setzt sich für den Erhalt des ehemaligen Bahnbetriebswerkes Heilbronn-Böckingen als Museum ein. Im Herbst 1998 wird sich der Geschäftsbereich Nahverkehr aus dem derzeitigen Betriebshof zurückziehen und bis zum Jahr 2007 nur noch eine Dieselloktankstelle betreiben. Der Verein möchte auf dem Gelände, zu dem neben dem denkmalgeschützten Ringlokschuppen samt Drehscheibe auch eine Wagenreparaturhalle gehört, ein überregionales Eisenbahnmuseum für Baden-Württemberg einrichten.



Foto: B. Wollny

Eisenbahnfreunde wollen im Bw Heilbronn ein Museum einrichten. Vielleicht entsteht auch wieder der Kohlebunker

Nahverkehr Rostock

Verkehrsverbund eröffnet

■ In Rostock konstituierte sich im Frühjahr 1998 der Verkehrsverbund Warnow GmbH (VWV). Ihm gehören der Geschäftsbereich (GB) Nahverkehr der DBAG, die Rostocker Straßenbahn AG (RSAG), die Mecklenburgische Bäderbahn Molli, der Regionalverkehr Küste GmbH (RvK) sowie die beiden Fährbetriebe Weiße Flotte und antaris Seetouristik und Wassersport an. In den Landkreisen Bad Döberan und Güstrow sowie im Gebiet um Rostock gelten nun einheitliche Fahrpreise und -preise in allen Verkehrsunternehmen. Gleichzeitig wurde die neue S-Bahn-Linie 3 Rostock – Schwaan – Güstrow eröffnet.

Nahverkehr Thüringen

■ Zwischen Schleusingen und Themar (KBS 566) fahren seit dem 16. Juni 1998 Busse im Schienenersatzverkehr. Die DBAG begründete diesen Schritt mit „technischen Gründen“, gemeint sind damit Schäden am Oberbau. Wegen schlechter Gleise fahren auch seit dem 29. Juni 1998 keine Nahverkehrszüge mehr auf dem Abschnitt Crawinkel – Gräfenrode der KBS 572. Seitens der Bahn AG hieß es, man „ist bemüht, so rasch wie möglich mit den Planungen für die Sanierung und Erneuerung“ der beiden Strecken zu beginnen.

Ausschreibung entschieden

■ Auf Vorschlag des Aufsichtsrates der Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen (LNVG) vergab Verkehrsminister Peter Fischer Ende Mai mit Weser-Ems das erste Teilnetz für den Schienenpersonennahverkehr in diesem Bundesland. Zwischen Esens, Wilhelmshaven, Oldenburg, Osnabrück und Delmenhorst (KBS 392, 393, 394) wird ab 1999 für fünf Jahre eine Bietergemeinschaft aus DEG-Verkehrs-GmbH Frankfurt und den Stadtwerken Osnabrück (DEGV/SWO) die Fahrgäste befördern. Auf dem rund 290 Kilometer langen Netz erbringt das neue Unternehmen jährlich 2,9 Millionen Zugkilometer. Das sind fast 20 Prozent mehr als derzeit bei der DBAG. Dennoch zahlt das Land aber wie bisher 32 Millionen Mark pro Jahr. Für den Betrieb bestellte die LNVG bereits Ende 1997 im Auftrag des Landes 22 Dieseltriebwagen im Gesamtwert von rund 67 Millionen Mark. Die Fahrzeuge werden an den Betreiber vermietet; auf diese Weise wollten die Niedersachsen für alle Anbieter gleiche Ausgangsbedingungen schaffen. Den Zuschlag für die neuen Triebwagen erhielt nach europaweiter Ausschreibung die Waggonfabrik Linke-Hofmann-Busch Salzgitter für ihren 120 km/h schnellen Leichttriebwagen vom Typ LINT 41.

Eisenbahn - Treffpunkt SCHWEICKHARDT

GmbH

VERSAND/MAILORDER
Versand in alle Länder!
Mailorder to all countries!

**Wandel
countries!**
MAILORDER
Versandservice in Waiblingen:
Info-
Bestell-
071 51 - 93
Bestell-Fax rund um
e-mail: ETS

Wohnen: Rathausstr. 92
71334 Waiblingen
Info-Telefon: 071 51 - 93 79 31

Bestell-Telefon rund um die Uhr
071 51 - 937932, zeitweise Automat
Fax rund um die Uhr 071 51 - 34076
e-mail: ETS@modelleisenbahn.com

Europa-Train-Store in Waiblingen:

Beinstein
Rathausstr. 94
334 Waiblingen

Geschäftszeiten:
Montag–Freitag 9.30–13.00 Uhr + 14.30–18.30 Uhr
Samstags 9.30–13.30 Uhr

**Europa-Train-Store in
Stuttgart:** Obe

Obertürkheim
Im Bahnhof 1
70329 Stuttgart

Geschäftszeiten:
Montag–Freitag 9.30–13.00 Uhr + 14.30–18.00 Uhr
Samstags 9.30–13.30 Uhr

**SCHMALSPUR
zu SCHMALPREISEN
mit RIESEN-Auswahl**

ETC-Articles M - Poster
Stressballen, Dringeballen
Auch für den kleinen
Kleinkindes geeignet

09001 11 cm Zahnbahn
12

[illegible]

e-mail: ETS @ modelleisenbahn.com

Jetzt im Internet siehe <http://www.modelleisenbahn.com>

Der Reifenbruch

Fotos: Jörg Hajt

„Unvorhersehbar“, sagt die DB AG. Ein Defekt mit schrecklichen Folgen offenbart jedoch Mängel im System. Die Grenzen der ICE-Technik werden auch durch ungenutzte Chancen bestimmt.



Im Schnitt ist der Aufbau des ICE-Rads „BO 84“ gut zu sehen.

■ Auf Halbmast wehen am Sonntag, 21. Juni, bundesweit die Fahnen. Um 10.59 Uhr, dem Unglückszeitpunkt vom 3. Juni, geben alle DB-Züge ein Pfeifsignal. Während der folgenden zwei Schweigeminuten ruht in sämtlichen Bahnhöfen der Betrieb. In Celle wird in einem Staatsakt der Opfer des Escheder ICE-Unglücks gedacht. 100 Tote, 88 Verletzte, davon 73 schwer, Sachschäden in dreistelliger Millionenhöhe ist eine Bilanz des Schreckens. „Einen modernen Alptraum“ nennt Bundespräsident Roman Herzog die Katastrophe. Technik wer-





Bei gleichbleibend 20 Grad prüfen Sensoren die Reifenrundheit.

LZB-Funktion

Aufgabe der Linienzugbeeinflussung ist die Zugsicherung durch lückenlose Überwachung der gefahrenen Geschwindigkeit und die Steuerung der Zugfahrt durch Anzeigen im Führerstand oder direkt durch die automatische Fahr- und Bremssteuerung (AFB). Das LZB-Fahrzeuggerät sendet Daten über den zurückgelegten Weg, sowie die vom Lokführer einzugebenden Informationen zum Bremsvermögen, der Länge des Zuges und weitere Daten über den im Gleis doppelt verlegten Linienleiter an die Streckengeräte. Wegmeßgeräte ermitteln daraus automatisch die Geschwindigkeit und den Aufenthaltsort des Zuges. Die im Abstand von 100 Metern vorhandenen Kreuzungsstellen der beiden Linienleiterkabel dienen dem Wegmeßsystem der Fahrzeuge zur Korrektur der radabhängigen Wegmessung. Die maximal mögliche Länge eines einzelnen Linienleiterschleifenbereiches beträgt 12,7 Kilometer. Bei Einfahrt in eine mit LZB ausgerüstete Strecke wird die 30 Meter lange Anfangsschleife passiert und dadurch das LZB-Fahrzeuggerät selbsttätig auf LZB-geführten Betrieb umgeschaltet. ds

Obligatorisch bei der VSG: Die Ultraschalluntersuchung eines Radreifens.

de nie unfehlbar sein, betont das deutsche Staatsoberhaupt in seiner Trauerrede.

Zu diesem Zeitpunkt ist klar: Laut Zwischenbericht des Eisenbahnbundesamtes (EBA) hat der Bruch eines Radreifens das Zugunglück ausgelöst. Dieser technische Defekt hätte, rechtzeitig erkannt, durch eine Schnellbremsung neutralisiert werden können. Immerhin fuhr der ICE 884 nach Angaben des EBA-Untersuchungsleiters Hans-Heinrich Grauf mit diesem Defekt noch fast sechs Kilometer, ehe er an der zweiten Weiche unmittelbar vor der Escheder Brücke entgleiste.

Bei der DB AG freilich bezweifelt man, daß ein Warnsystem, so denn ein solches vorhanden gewesen wäre, diesen technischen Fehler überhaupt registriert hätte. Das allerdings steht in krassem Widerspruch zur Auffassung nicht nur unabhängiger Experten: Im bahneigenen Forschungs- und Technologie-Zentrum in Minden, dem ehemaligen Bundesbahn-Zentralamt (BZA), ist man bei der Entwicklung eines derartigen Meß-Systems schon weit gediehen. Diese Sensorsicherheitstechnik könnte innerhalb eines halben Jahres serienreif sein, schätzen Kenner der Materie.

Wie fast immer bei schweren Unglücken ist es auch in Eschede die Verkettung einzelner Faktoren, die geradezu in die Katastrophe führ-

te. Der Radreifenbruch an sich hätte selbst bei einer Entgleisung glimpflich ausgehen können. Das belegt der am 16. Juni auf der Nord-Süd-Route Edinburgh - London ebenfalls wegen eines defekten Rades entgleiste britische Intercity

der Great North Eastern. In Eschede war es erst das Zusammenspiel des gebrochenen Radreifens, zweier Weichen und der Brücke, die das Desaster heraufbeschworen.

Das Unglück von Eschede macht deutlich, daß das Ge-

Weitgehend geklärt ist der Unfallhergang. Doch auch nach dem Zwischenbericht des Eisenbahnbundesamtes bleiben Lücken.

Zwischenbilanz

■ Vor dem Verkehrsausschuß des Bundestages ging Hans-Heinrich Grauf, Untersuchungsleiter des Eisenbahnbundesamtes, am 17. Juni erstmals sehr detailliert auf den Unfallhergang ein. Nach den bisherigen Erkenntnissen sei der als Escheder Unglücksursache ausgemachte Radreifen an der vorderen Achse im hinteren Drehgestell des ersten Mittelwagens gebrochen. Dies geschah etwa sechs Kilometer vor dem Unglücksort.

Zwischen Kilometertafel 55,1 und 55,2 habe sich der Radreifen von Radfelge und -scheibe gelöst, sich aufgebogen und, nach unten hängend, im Drehgestell verkeilt. Rund 200 Meter vom Unglücksort entfernt verhakte sich der Radreifen im Spurlenker vor einer Weiche. Der Spurlenker sei aus seinen Befestigungen gerissen worden und habe sich in den Wagen gebohrt. „Dadurch glitt die Radscheibe vom Schienenkopf ab. Das gegenüberliegende linke Rad entgleiste und traf auf die abliegende Zunge einer Weiche. Durch die Wucht dieses Aufpralls wurde diese umgestellt. Dadurch entgleisten nach dem ersten Mittelwagen auch die folgenden Wagen“, so Grauf in seinem Zwischenbericht.

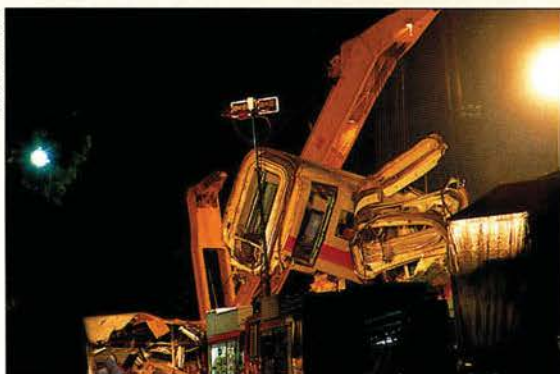
An dieser zweiten Weiche, knapp 80 Meter vor der Brücke, habe allerdings erst der dritte Wagen begonnen, sich querzustellen, und mit seinem hinteren Ende die Brückenpfeiler weggerissen. Dieser Waggon sei durch den Aufprall schwer beschädigt und vom übrigen Zug getrennt worden. Durch die Trennung sei in den Zugteilen automatisch die Bremsung ausgelöst worden.

Der vierte Mittelwagen habe, so Grauf, die Brücke dank des Eigenschwungs noch vollständig passiert, sei aber dann die Böschung hinabgestürzt. Der fünfte Waggon wurde im rück-



Foto: Jörg Hagt

Anderthalb Kilometer südlich des Bahnhofs Eschede überquert die Kreisstraße von Eschede nach Rebberlah die Ausbaustrecke Hannover - Hamburg. Die Straßenbrücke, die der ICE 884 „Wilhelm Conrad Röntgen“ zum Einsturz brachte, überspannte an dieser Stelle insgesamt vier Gleise, zwei mittlere



Fieberhaft arbeiteten die Helfer in der ersten Nacht an der Unglücksstelle, rechts am Unfalltag der Blick von Norden, um noch Menschenleben zu retten.

wärtigen Teil von der einstürzenden Brücke getroffen, der sechste unter den Brückentrümmern begraben. Die übrigen Wagen hätten sich, so der Untersuchungsleiter, „wie ein Zollstock“ aufeinander geschoben.

Die Unfallsituation, aus der Luft betrachtet, belegt, daß der EBA-Zwischenbericht zumindest in einem Punkt nicht korrekt formuliert ist: Der dritte Wagen wurde lediglich vom vierten getrennt. Die Kupplung zum zweiten Waggon hielt, sodaß die drei ersten Mittelwagen im Verband liegen blieben.

Das erklärt auch, warum der Lokführer erst nach dem Passieren der Brücke einen Ruck verspürte und ein Bremssignal bekam: Die Verbindung mit dem Triebkopf brach offenbar erst, als der dritte Mittelwagen die Brückenpfeiler traf, und das retardierende Moment auch auf die beiden ersten Waggon einwirkte. Beim Aufprall auf die Betonstützen muß, so mutmaßen unabhängige Unfallexperten, der vierte Waggon aufgestiegen sein. Die seitliche Schneise in der Vegetation hinter der Brücke und die halbe Dachlage in Querstellung sprächen dafür. Die im Abstand von rund 67 Metern stehenden Turmmasten der Oberleitung dürfte dagegen Wagen drei regelrecht abrasiert haben. Mit dem Abschlußbericht ist erst im September zu rechnen. *hc*

Foto: dpa



führungspotential auf sogenannten Ausbaustrecken größer als auf Neubaustrecken ist. Weichen der konventionellen Bauart wie vor der Kreisstraßenbrücke findet man auf den Neubaustrecken nicht. Spurlenker und ortsfestes

Herzstück fehlen dort. Wenn Hochgeschwindigkeits-High-Tech auf veraltete Technik stößt, ist die Grenzbelastung des Rad-Schiene-Systems im Extremfall schnell erreicht.

Werden gleich zwei schwache Glieder in der sonst stabi-

len Kette überfordert, gerät das Gesamtsystem außer Kontrolle, sind „die Kräfte, die bei einem Unfall wirken, nicht mehr beherrschbar“, stellt Jörn Pachl fest. Der Professor an der Technischen Universität Braunschweig erteilt zugleich der Diskussion um zusätzliche Schutzvorrichtungen für die Passagiere eine klare Absage: „Wenn ein fast 900 Tonnen schwerer ICE bei Tempo 200 verunglückt, helfen weder Gurte noch Airbags.“

Das freilich sehen nicht alle Fachleute so, verweisen auf den Flugverkehr und darauf, daß längst nicht bei jedem denkbaren Unfall Bewegungsenergien so schlagartig abgebaut werden müssen. Auch

Bahn-Chef Johannes Ludewig hatte, angesprochen auf die im ICE nicht vorhandenen Sicherheitsgurte, nicht mehr ausgeschlossen, „daß sich das ändert“.

Welche Kräfte beim verunglückten ICE „Wilhelm Conrad Röntgen“ auftraten, zeigen nicht zuletzt die in die Kritik geratenen Radsätze. Nicht wenige der gummigefederten Räder weisen Folgeschäden auf. „Überdimensionierte Kräfte“ konstatiert Dr. Jürgen Schneider, denn „die Räder sind viel stärker belastbar, als sie beansprucht werden“.

Schneider muß es wissen, denn er ist promovierter Ingenieur und Cheftechnologe der Vereinigten Schmiedewerke

Die Dreifeldbrücke von Eschede

Richtungs- und zwei außenliegende Nebengleise. Bei dem 1973 erbauten Überweg handelt es sich um eine sogenannte Dreifeldbrücke, bestehend aus drei einzeln armierten Betonplatten von 9,30, 21,30 und wiederum 9,30 Metern Länge. Die zehn Meter breite und über 300 Tonnen schwere Konstruktion

ruhte beiderseits der Bahntrasse auf je vier in Reihe postierten Stützpfählern aus Beton. Die Betonstützen auf der Ostseite hielten den horizontal wirkenden Kräften beim seitlichen Aufprall von mindestens zwei Waggonen nicht stand, was zum Gesamteinsturz des Bauwerks der Brückenklasse 30 führte. *hc*

(VSG) Verkehrstechnik GmbH. Das Bochumer Unternehmen lieferte seit 1992 rund vier Fünftel aller Räder für den ICE 1. Das jetzt so hart kritisierte Rad, Typ „BO 84“, ist eine Eigenentwicklung von 1984. Es wurde, so Diplom-Ingenieur Gerd Herbold, Leiter der VSG-Qualitätsstelle Rollendes Bahnmateriale/Ringe/Gesenkschmiede, „für die Anforderungen des ICE modifiziert“.

Die Umrüstung der ersten ICE-Generation auf die gummitgefedernden Räder erfolgte, weil die ursprünglichen Vollräder für eine erhebliche Geräuschentwicklung und Vibrationen im Zuginnern sorgten. Bei den anders konstruierten Drehgestellen (siehe Kasten auf Seite 16/17) der zweiten ICE-Generation konnte dagegen wieder auf die Monoblock-Räder zurückgegriffen werden.

Bei der VSG, dem vormaligen Bochumer Verein, hat man schon seit Anfang der 50er Jahre Erfahrungen auf dem Gebiet gummitgefederter Bahnräder. Der Radtyp „BO 54“ fand beispielsweise bei zahlreichen Straßen- und Stadtbahnen Verwendung.

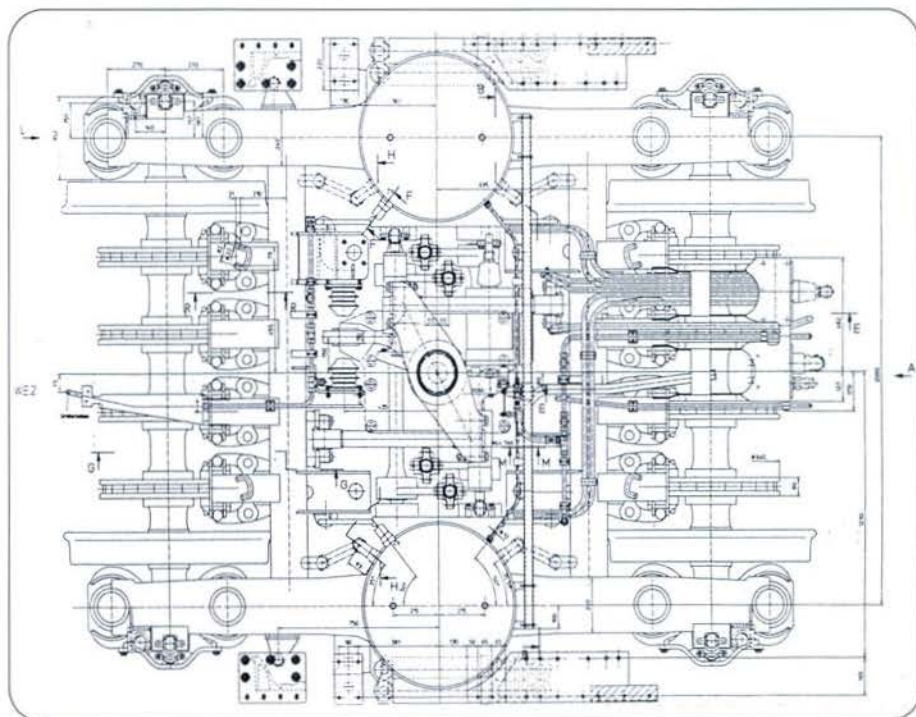
„Wir stellen sehr hohe Anforderungen an die Qualitätssicherung über die einschlägigen Normen hinaus“, betont Gerd Herbold. Und Klaus Neitzke, VSG-Betriebsleiter der mechanischen Fertigung, ergänzt: „Wir sind sehr sicher,

Die Drehgestelle der Mittelwagen beider ICE-Generationen unterscheiden sich nicht nur durch die Art der Federung.

Drehgestelle – Aufbau, Technik

■ Wer schon einmal in einer Donnerbüchse mitgefahren ist, weiß die Wirkungsweise eines Drehgestells zu würdigen. Die Halbierung der Stöße bewirkt einen ruhigeren Lauf. Die Beanspruchung des Oberbaus ist gegenüber starr geführten Achsen kleiner. Der bei Bogenfahrt auftretende Verschleiß an Spurkranz und Schiene wird durch den Einbau radial einstellbarer Radsätze vermindert. Die bei Kurvenfahrt stattfindende

waagerechte Drehbewegung zwischen Drehgestell und Aufbau wird so genutzt, daß die durch Hebel angelenkten Radsätze den Bogen mit minimalem Anlaufwinkel durchfahren. Diese Konstruktionsart des Schweizer Roman Liechty wurde von SLM in der 1944 gebauten Ae 4/4 der BLS verwirklicht. Sie war die erste lauffachlose Hochleistungs-Elektrolokomotive. Das bei den Mittelwagen des ICE 1 verwen-



Zeichnung: MEB-Archiv

Augenfälligster Unterschied: Luftfederung und Wankstütze beim ICE2-Drehgestell.

Fotos: Jörg Hajt



Dem Schnittmodell des gummitgefedernden Bochumer ICE-Rades in der werkseigenen Ausstellung gilt die Aufmerksamkeit.

daß die von uns gelieferten Produkte fehlerfrei sind und waren!“

Anders als beim herkömmlichen Flügelrad ist der Radreifen beim BO84-Rad nicht aufgeschraubt. Radreifen und der zur Erhöhung der Axialsteife v-förmig angeordnete Gummikörper werden zuerst zusammengefügt. Das Einsetzen von Radfelge und -scheibe erfolgt im Konussierverfahren. Gegen drohenden Seiten-

schlupf sind die Radreifen an der Innenseite mit zwei ringförmigen Profilen ausgestattet, eingepaßt in entsprechende Nute von Felge und Scheibe. Sie verhindern gleichzeitig seitliche Verschiebungen der Gummieinlage.

Bis zur Schlußabnahme inklusive Zerstörungsprüfung, immer von Fachleuten der Deutschen Bahn AG, ist es ein weiter Weg. Die geschmiedeten, gewalzten, gehärteten und



Foto: Andreas Stül

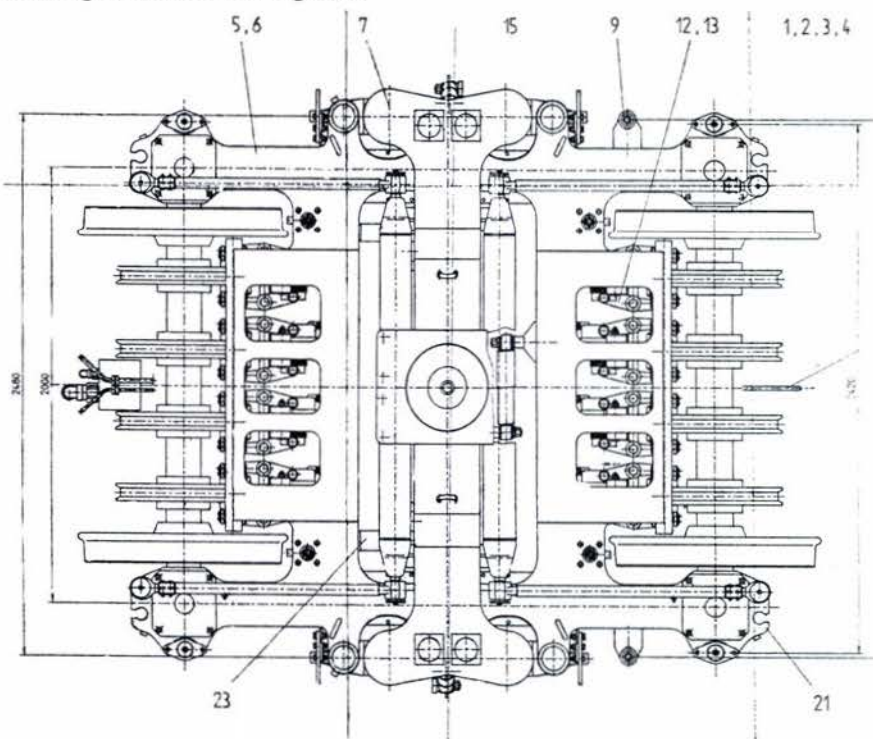
Prüfender Blick: ICE1-Radsatz mit Wellenbremsscheiben wird kontrolliert.

Mit wechselnder Radsatztechnik im Einsatz: Schraubengefedertes ICE1-Drehgestell.

där-Luftfedern und zusätzliche Notfedern. Schraubenfedern sorgen zusammen mit Gummi-Elementen für die Primärfederung. Die in Wälzlager laufenden Monoblock-Radsätze besitzen eine Radsatz-Säulenführung. Die Drehhemmung erfolgt im Gegensatz zum MD 530 mit hydraulischen Dämpfern. Die vorhandene Wankstütze ist mit dem Langträger des Wagenkastens verbunden. Nur ein Drehgestell pro Wagen trägt zwei Leichtbau-Magnet-Schienenbremsen. Die Bremszylinder der vier Wellenbremsscheiben pro Radsatz werden konventionell pneumatisch betätigt. Beiden Drehgestellen gemeinsam ist der Radsatzstand von 2,5 Metern und der Raddurchmesser von 920 Millimetern im Ablieferungszustand. ds

dete Drehgestell des Typs MD 530 besitzt einen H-Rahmen in Kastenbauweise aus ST 52-3. Die Wiege aus einem geschweißten Hohlkörper ist an Pendeln aufgehängt. Zwei parallele Federblattlenker mit längs-elastischen Gummi-Federelementen führen die Radsätze. Für die Primär- und Sekundärfederung sorgen Schraubenfedern mit parallel angeordneten hydraulischen Stoßdämpfern. Die anfänglich eingebauten Monoblock-Radsätze liefen in Wälzlager. Jeder Radsatz besitzt einen mikroprozessorgesteuerten Gleitschutz mit Diagnoseeinrichtung. Der Wagenkasten stützt sich auf seitliche Gleitstücke mit mechanischer Drehhemmung. Diese Hemmung gewährleistet stabilen Lauf bei hohen Geschwindigkeiten. Die niedrige Schwerpunktlage des Wagenkastens ermöglicht den Verzicht auf eine Wankstütze. Jedes Drehgestell ist mit zwei Magnetschienenbremsen und einer Scheibenbremsanlage ausgerüstet. Je ein Bremszylinder mit Einzelzangen wirkt auf die vier Wellenbremsscheiben pro Radsatz.

Bei den in den Mittelwagen des ICE 2 eingesetzten Drehgestellen des Typs SGP 400 besteht der Rahmen aus zwei stark gekröpften Langträgern. Auf den mittig angeordneten Querträgern sitzen zwei Sekun-



Zeichnung: MEB-Archiv

in der Karussell-Drehmaschine mechanisch bearbeiteten Radreifen durchlaufen zudem etliche Prüfverfahren: Dazu gehören zum Beispiel Warmmaßkontrolle, Kerbschlagfestigkeitsprüfung, Ultraschalluntersuchung, Magnaflux-Probe, elektronische Oberflächenmaßbestimmung.

Alle Fertigungsschritte und Prüfungen werden bei dem Bochumer Unternehmen penibel protokolliert. Das gilt

ebenfalls für Teile, denn auch die liefert VSG an die DB AG, wobei dort für den Zusammenbau die Ausbesserungswerke in Nürnberg und Wittenberge zuständig sind. Es wäre also ein Leichtes, den Unglücks-Radreifen zurückzuverfolgen? „Selbstverständlich“, betont Dr. Schneider, „aber offiziell wissen wir noch nicht einmal, ob es unser Reifen ist!“ Bei der VSG geht man Ende Juni allerdings davon aus, da die

Bochumer Firma anfangs alle derartigen ICE-Räder lieferte und das fragliche eines der älteren sein soll.

„Wenn beim Auto ein abgefahrener Reifen platzt, kommt auch niemand auf die Idee, nach dem Reifenhersteller zu rufen“, meint ein VSG-Mitarbeiter. Die Belegschaft reagierte betroffen auf das Unglück von Eschede, hat aber auch noch weitere Sorgen: Die VSG Verkehrstechnik wurde



VSG-Cheftechnologie Dr. Jürgen Schneider: „Unsere Kontrollen sind lückenlos.“

34 unfallfreie Jahre mit Shinkansen

Unmittelbar nach dem Eschede-Unglück reagierte Japan, der Pionier in Sachen Hochgeschwindigkeitszüge. Die Japan Railway (JR) East, der größte der drei Shinkansen-Betreiber, entsandte eine Delegation nach Deutschland. Gleichzeitig lief eine Überprüfung der Vorortsituation an rund 60 Brücken an, die Shinkansen-Strecken überspannen.

Im Land der aufgehenden Sonne hat man weltweit die größten Erfahrungen im Einsatz von Hochgeschwindigkeitszügen. Seit der Inbetriebnahme der ersten Shinkansen-Generation 1964 hat es weder Entgleisungen noch größere Unfälle gegeben. Japans Experten führen das auf die durchweg reinen Neubaustrecken und den Einsatz der sogenannten Monobloc-Wheels, der Vollräder, zurück.

Wie Hirohiko Ikeda von JR East bestätigt, hat das japanische Unternehmen den ICE-Radtyp BO 84 seinerzeit getestet, von einer Beschaffung für die Shinkansen-Züge allerdings abgesehen. „Die Testergebnisse waren nicht zufriedenstellend“, erklärt dazu Yoshinobu Miura, stellvertretender Abteilungsleiter für Schienenfahrzeugsicherheit im Verkehrsministerium.

Vor allem wirtschaftliche Argumente führten zur Ablehnung. Bei den deutlich höheren Geschwindigkeiten und den hohen Laufleistungen der Shinkansen-Garnituren stellten die japanischen Experten beim Praxiseinsatz im Testzug „Star 21“ erheblichen Verschleiß an den deutschen Rädern fest. Entsprechend kurze Wartungsintervalle bei gleichzeitig höherem Anschaffungspreis rechneten sich offenbar nicht. Die festgestellte Reduzierung der Lärmemissionen wog diesen Nachteil nicht auf.



Foto: Gerhard Wolfram

Der Shinkansen der 500er Reihe verkehrt seit 1997 mit einer Reisegeschwindigkeit von 300 km/h.

Inzwischen sickerte durch, daß die japanischen Tester wohl auch Sicherheitsbedenken hatten. So sollen bei der Erprobung der gum-migefederten Räder aus Deutschland nicht unerhebliche Verformungen vor allem des Radreifens aufgetreten sein.

Die japanischen Vollräder der mit mehreren Antriebseinheiten ausgestatteten Shinkansen-Züge werden übrigens lediglich bei der Endabnahme im Fertigungsbetrieb per Ultraschall geprüft. Ein kompletter Austausch der Radsätze erfolgt nach etwa zwei Millionen Laufkilometern. Nur bei den Achsen sind alle 30 000 Kilometer Ultraschalluntersuchungen obligatorisch. Die Hauptsorge der Japaner gilt Erdbeben und deren Folgen für den Oberbau. hc

Die Zwangspause für den ICE 1 bescherte den alten Flaggschiffen 103 und 110 noch einmal hochkarätige Aufgaben.

Improvisations-Talent

■ Die Untersuchungen und der Austausch der Radsätze an den ICE-Zügen der ersten Generation führte zu teilweise erheblichen Verschiebungen im Fernverkehr der DBAG. Von der Zwangspause der ICE1-Garnituren im Werk Hamburg-Eidelstedt waren besonders die ICE-Linie 3 Hamburg – Frankfurt/Main – Stuttgart/Basel, Linie 4 Hamburg – Fulda – Würzburg – München und Linie 6 Berlin – Braunschweig – Frankfurt/Main – Stuttgart – München betroffen. Dabei kam es natürlich auch zu Verspätungen. „Auf allen Verbindungen im Fernverkehr fährt die DBAG laut gültigem Fahrplan“, hieß es seitens des Geschäftsbereiches (GB) Fernverkehr.

Über 100 Züge mußte die DB bis zum 1. Juli 1998 täglich ersetzen. Beispielsweise wurden am 22. Juni 1998 genau 130 ICE-Läufe mit anderen Zügen gefahren. Der ICE2 übernahm davon 45 Verbindungen. Vier Tage später mußten 129 Züge mit anderen Fahrzeugen gefahren werden. Diesmal kam der ICE2 nur bei 25 Verbindungen zum Einsatz. Die in München stationierten Triebzüge setzte die Bahn schwerpunktmäßig auf der Strecke nach Fulda auf der ICE-Linie 4 ein. Die Deutsche Bahn empfahl ihren Fahrgästen, auf dem Abschnitt Fulda – Hamburg die Züge der Fernverkehrslinie 25 Frankfurt/Main – Hannover – Bremen/Hamburg zu benutzen. Durch das Umsteigen verlängerte sich die Reisezeit zwischen Elbe und Isar um etwa 25 Minuten. Weiter verordnete der GB Fernverkehr den ICE2-Garnituren auf der Relation Bremen – Frankfurt in Göttingen, Kassel-Wilhelmshöhe und Fulda zusätzliche Zwischenstopps.

Auf der Linie 3 ersetzten lokbespannte Züge sämtliche ICE 1. Die als Intercity bezeichneten Ersatzleistungen hielten zusätzlich in Hamburg-Harburg und Fulda. Für die Fahrt mit dem IC berechnete die DBAG den Reisenden nur den normalen Fahrpreis zuzüglich sieben Mark IC-Zuschlag. Fahrgäste, die mit einer ICE-Fahrkarte im IC fuhren, erhielten das zuviel bezahlte Geld zurück. Ein Beispiel: Eine Fahrt mit dem IC von Stuttgart nach Hamburg kostete 232 Mark, mit dem Ersatzzug nur 202.

vor wenigen Wochen von der Grossmann Holding übernommen; von den 850 Mitarbeitern dürfen 180 gehen.

Ganz andere Sorgen plagten derzeit den DB-Vorstand, der allmählich in Beweisnot gerät. Der Radreifenbruch war „technisch nicht vorhersehbar“, erklärte Roland Heinisch für den DB-Vorstand noch am 17. Juni. Und DB-Chef Ludewig fügte hinzu: „Bis zu diesem Unfall gab es keine Anhaltspunkte.“

Das freilich verwundert. Die hannoversche Üstra hatte

im September 1997 bei ihren Stadtbahnwagen mehrere Reifenbrüche bei einem ICE-ähnlichen Radtyp. „Auf Sachbearbeiterebene“, so Dirk Sarnes, habe man im Oktober „Kontakt aufgenommen mit der Deutschen Bahn AG beim ehemaligen Zentralamt in Minden“ und um Hilfestellung gebeten. Nach dem Heraussetzen der Grenzmaße bei der Reifenabnutzung gab's bei den Hannoveranern übrigens keine Probleme mehr.

Auf die Gefahr von Radbrüchen machte zudem das Darm-

Die in München stationierten ICE2-Garnituren ersetzen teilweise den ICE1 zwischen Stuttgart und Braunschweig.



„Zug fällt aus“ und Verspätungen gehörten in den letzten Wochen auf allen Anzeigetafeln zum Alltag.



Fotos (2): J. Krantz

Der Betrieb auf der ICE-Linie 6 Berlin – Frankfurt/Main – Stuttgart – München wurde in Braunschweig gebrochen. Zwischen Berlin und Braunschweig verkehrten im Stunden-Takt Ersatzzüge, die in Braunschweig Anschluß hatten. Dabei ergaben sich Verspätungen zwischen fünf und 15 Minuten. Die im grenzüberschreitenden Verkehr in Richtung Österreich und Schweiz eingesetzten ICE entfielen ebenfalls. Sie wurden alle gegen lokbespannte Züge ausgetauscht, wodurch sich die Fahrt um zehn bis 20 Minuten verlängerte. Der Pressesprecher des GB Fernverkehr, Martin Katz, sagte, rund 85 Prozent der Züge wären pünktlich gewesen. „Wir bieten täglich rund 1000 Züge an, von denen wir nur etwa 120 ersetzen mußten“, skizzierte Katz die Situation. Seit dem 1. Juli 1998 setzt die Deutsche Bahn AG wieder 16 mit Vollrädern ausgerüstete ICE1-Garnituren ein. Damit konnte der planmäßige Betrieb auf den Linien 4 und 6 wieder auf-

genommen werden. Allerdings besaßen diese Züge nur acht anstelle der bisher üblichen zwölf Mittelwagen. Die verkürzten Züge bieten 423 Sitzplätze. Nur noch auf der Relation Hamburg – Frankfurt/Main – Basel/Stuttgart verkehrten nach dem 1. Juli 1998 lokbespannte Ersatzzüge.

Durch den Einsatz von Intercitys und Interregios anstelle des ICE stieg der Bedarf an schnellen E-Loks bei der DBAG im Juni rapide an. Davon profitierten besonders die ehemaligen Bundesbahn-Flaggschiffe der Baureihen 103 und 110. Sie kamen wieder zu hochkarätigen Aufgaben und durften auf ihre alten Tage noch einmal zeigen, was in ihnen steckte. So konnte die 103 fast die Zeiten des ICE halten. Aber auch die 110 kam zu IC-Ehren. Am 5. Juni 1998 beförderte beispielsweise die 110221 zwischen Stuttgart und München den Ersatzzug für den ICE 711 „Prinzregent“.

Eine ICE-Vertretung der besonderen Art gab es zwischen Köln und Hamburg. Den französischen Triebzug „Thalys“ setzte die Bahn AG hier bei Bedarf als ICE 638/639 „Alster-Kurier“ ein. Das war der erste planmäßige Einsatz eines TGV im deutschen Binnenverkehr.

Aber auch beim Wagenpark gab es manche Überraschung. Neben den herkömmlichen IC- und IR-Wagen kamen auch Schnellzugwagen der Gattungen AB, Bm und Bom der ehemaligen Deutschen Reichsbahn zum Einsatz. Daneben mietete die DB von den Schweizerischen Bundesbahnen (SBB) und den Österreichischen Bundesbahnen (ÖBB) Reisezugwagen an. Auch die Länge der Ersatzzüge war unterschiedlich. So bezwangen anstelle des ICE Intercitys, zum Teil bestehend aus einer 110 und drei Wagen, die Geislinger Steige. *de*

städter Frauenhofer-Institut schon in den 80er Jahren aufmerksam. Und auch das dürfte nicht nur im ICE-Betriebswerk Hamburg-Eidelstedt lange bekannt sein: Beim Abdrehen gummigefederter Radreifen stellte man dort fest, daß die Radreifen während des Bearbeitens „zum Wandern in axialer Richtung“ neigen.

Gleichwohl hält die DB AG bislang an ihren Untersuchungsmethoden fest, erhöhte aber wenigstens Grenzmaße und Untersuchungsdauer pro ICE-Zug auf 14 Stunden. Zum

Vergleich: Beim Radhersteller VSG Verkehrstechnik braucht allein die Ultraschallprüfung eines Radreifens 20 Minuten. Das sei für die Betriebssicherheit nicht problematisch, meint Heinisch, „weil die Sichtprüfung weiterhin gemacht wird und weil im ausgebauten Zustand das Rad nach allen Regeln der Kunst auch angeschaut und auf Befund entsprechend auch mit Ultraschall beleuchtet wird“.

Inzwischen verlangt das EBA von der Bahn den Nachweis der Betriebssicherheit der

gummigefederter Räder. Die rüstet derweil die ICE 1 wieder auf Vollräder um. Die Grenzen der ICE-Technik sind eben auch eine Frage der Rahmenbedingungen.

Die mittelbaren Folgen von Eschede deuten sich erst an: Die Bahnindustrie rechnet mit weiter sinkenden Exportchancen beim ICE; auf Drängen des Eisenbahnbundesamtes will das Transrapid-Konsortium Siemens/Adtranz die Sicherheitstechnik der Magnetschnellbahn neu durchdenken.

Karlheinz Hauke



Foto: Andreas Stirl

An die Werkstatt übermittelte ICE-Selbstdiagnose: Selbst der Totalausfall der Kaffeemaschine ist vermerkt.

Geschwindigkeit hat ihren Preis. Die Anforderungen an die Sicherheitskontrollen steigen nicht nur bei der Fertigung.

Zerstörungsfreies Prüfen

Das Erreichen immer größerer Geschwindigkeiten im Schienenverkehr geht mit einer höheren Beanspruchung der Materialien einher. Dies führt bei der Herstellung der dabei verwendeten Komponenten zu steigenden Anforderungen an die Präzision: Zum einen werden die Fertigungstoleranzen immer geringer; zum anderen muß sichergestellt sein, daß das verwendete Material einwandfrei beschaffen ist.

Um diese Forderungen erfüllen zu können, werden von den Herstellern innerhalb des Produktionsprozesses vielfältige zerstörungsfreie Prüf- und Meßverfahren eingesetzt. Diese unterscheiden sich in Anwendung und Funktion durch die Eigenschaften des zu prüfenden Objekts. Je nach Material, Form und Größe des Objekts ist die Prüfmethode zu bestimmen.

Für die Prüfung eines Radreifens auf Anrisse ist die klassische Methode des Hammerschlags ungeeignet: Die Gummieinlage verhindert einen reinen Klang.

Die einfache Sichtkontrolle ist das schnellste, billigste und überall einsetzbare Verfahren. Negativ ist dabei, daß der zu prüfende Radreifen vorher zu reinigen ist. Fehler müssen sich in der Oberfläche markieren. Die Tiefe eines Risses bleibt unsichtbar. Dies schränkt die Anwendung auf eine allgemeine Zustandskontrolle auf Ribbildung, Korrosion oder Verformung ein.

Das opto-elektronische Verfahren arbeitet mit Kameras und einem rechnergestützten Vergleich von aufgenommenem Meßbild und den vorgegebenen Daten des Prüflings. Dabei werden der Zustand der Oberfläche und eventuelle Verformungen erfaßt.

Beim Einsatz des Eindringverfahrens lassen sich ebenfalls nur offene Oberflächenfehler ohne Aussage über deren Tiefe erkennen. Ein aufgetragener Farbstoff dringt in die fehlerhafte Stelle ein und macht diese dadurch sichtbar. Vorher ist die Oberfläche allerdings zu reinigen und galvanische- oder Farbrückstände sind zu beseitigen. Dadurch gestaltet sich dieses Verfahren zeitaufwendig und läßt sich nur mit hohen Kosten automatisieren.

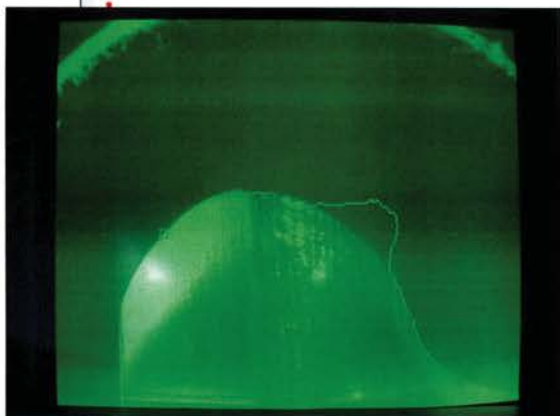
Bei magnetisierbaren Werkstoffen bietet sich die dem Eindringverfahren ähnliche Magnetpulverprüfung an. Statt eines

Farbstoffes wird dabei ein spezielles magnetisches Pulver aufgebracht. Bei Bestrahlung mit Licht entsprechender Wellenlänge werden selbst kleinste Fehler sichtbar. Im Dampfloswerk Meiningen wird diese Art der Prüfung in der Stangenwerkstatt angewandt.

Ein schnelles Verfahren mit sicherer Anzeige von Rissen ist das Wirbelstromverfahren. Es läßt sich nur bei elektrisch leitfähigem Material einsetzen und erfaßt Fehler nur bis zu einer geringen Tiefe. Die stationäre Prüfung mittels Durchlaufspulen wird meist bei stranggepreßten Materialien eingesetzt. Dabei sind Prüfungsgeschwindigkeiten bis 120 Meter pro Sekunde möglich. Die Automatisierung der Prüfung und der Auswertung sind ein Vorteil dieses Verfahrens. Der Einsatz von handlichen Tastspulen ermöglicht die mobile und manuelle Prüfung vor Ort. Da zur Prüfung elektrischer Strom benutzt wird, wirken sich nicht-leitende Verschmutzungen nicht auf das Ergebnis aus. Nachteilig ist, daß selbst bei Erhöhung des zur Messung genutzten Magnetfeldes Fehler in der Substanz nur bis zu einer bestimmten Tiefe erkannt werden können. Material von der Stärke eines Radreifens kann nicht durchgehend erfasst werden.

Die beim Durchstrahlungsverfahren (Röntgen) eingesetzte Gammastrahlung erklärt den durch Strahlengefährdung und entsprechenden Schutz sehr spezialisierten Einsatz dieser Art der Prüfung. Auch setzt die Beobachtung der durchgehenden Strahlung eine entsprechende Zugangsmöglichkeit am zu prüfenden Teil voraus.

Die Prüfung mittels Ultraschall läßt sich mit zwei unterschiedlichen Prinzipien durchführen.

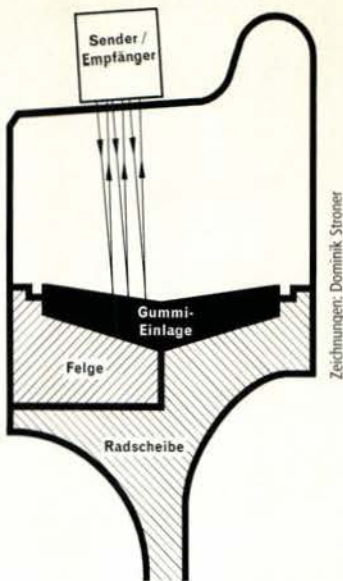


Der Spurkranz am Monitor: Die feine Linie zeigt beispielsweise eine mögliche Norm-Abweichung.

Die Lichtschnitt-Meßanlage liefert Daten über Veränderungen des Radreifenprofils.



Fotos: Andreas Stief



Funktion des Impuls-Echo-Verfahrens: Der Schwinger sendet und empfängt Ultraschallwellen.

Die einfache Sichtkontrolle ist nach wie vor das schnellste, überall einsetzbare Verfahren.



Beim einfachen Durchschallungsverfahren wird der zur Messung eingesetzte Ultraschall durch das Werkstück hindurchgeleitet. Dabei ist eine exakte geometrische Zuordnung von Sender und Empfänger notwendig. Eine genaue Bestimmung, in welcher Tiefe sich der Fehler befindet, ist dabei nicht möglich.

Das Impuls-Echo-Verfahren macht sich das Reflexionsverhalten des Ultraschalls beim Auftreffen auf eine Grenzfläche des Materials zu Nutze. Der von einem piezoelektrischen Schwinger ausgesandte Impulsschall durchwandert das Material. Beim Auftreffen auf eine Grenzfläche findet eine teilweise Reflexion statt und die

Schallwelle wandert auf ihrer ursprünglichen Achse zurück. An der Grenzfläche Werkstoff - Prüfkopf findet wieder eine Reflexion statt. Der nicht reflektierte Schallanteil wird von dem nun als Empfänger arbeitenden Schwinger aufgenommen und in elektrische Energie umgewandelt. Der reflektierte Anteil durchwandert das Material wieder und wieder. Die so erzeugte Echofolge läßt sich auf einem Oszilloskop als Zackenfolge darstellen. Nicht nur beim Auftreffen auf eine Grenzfläche, im Falle des Radreifens dessen Rückwand, sondern auch von jedem anderen vorhandenen Reflektor (Fehler) wird eine Echofolge erzeugt. Wenn man nun

die Laufzeit mißt und die Schallgeschwindigkeit des Materials bekannt ist, läßt sich so die Entfernung der reflektierenden Fläche vom Schwinger feststellen. Die Größe und Lage eines Fehlers ist somit bestimmbar.

Der Zustand der Oberfläche ist nicht von entscheidender Bedeutung, es dürfen sich nur keine Hohlräume zwischen einem möglichen Belag und dem Werkstoff befinden. Die Übertragung der Schallwellen in das zu prüfende Material darf nicht gestört werden. Feuchtigkeit oder Fett können sogar einem besseren Kontakt des Schwingers mit dem Werkstück dienen. Bei rauher Oberfläche wendet man daher ein sogenanntes Kopplungsmittel an. Es dient den Schallwellen zwischen Schwinger und Werkstückoberfläche als Medium und beeinträchtigt die Messung nicht. Auch die Prüfung gekrümmter Oberflächen ist unproblematisch, da der Schall ja nur an der Stelle der direkten Auflage des Schwingers am Prüfteil in dieses übertragen werden kann. Der Prüfvorgang erfordert bei diesem Verfahren Zeit: Der Schwinger besitzt einen schmalen, etwa fingerbreiten Meßschlitz und muß von Hand über die Oberfläche geführt werden. Angewendet bei der Prüfung eines Radreifens, beträgt der Zeitaufwand der Kontrolle beim Hersteller VSG 20 Minuten pro Reifen.

Dominik Stroner

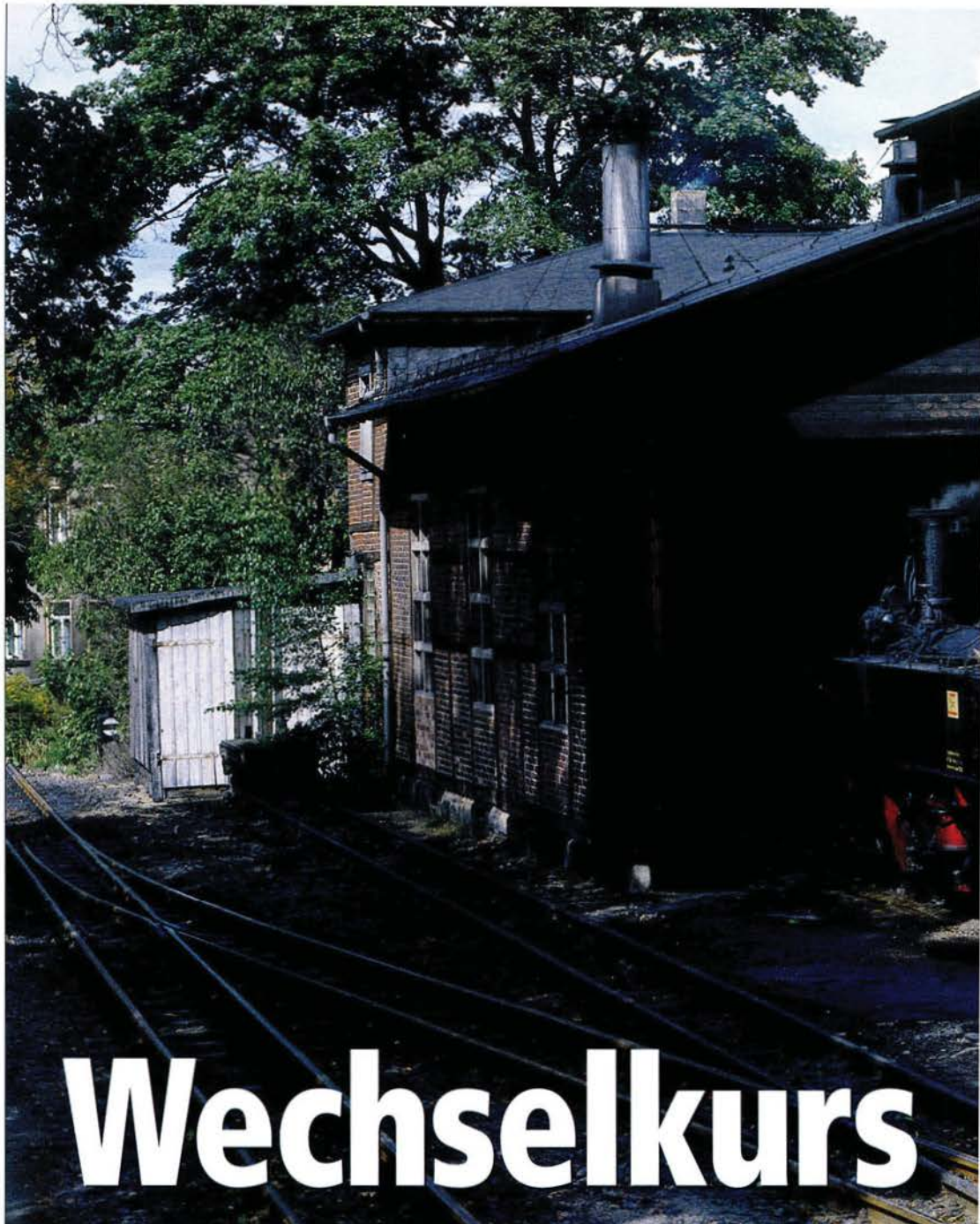
Prüfverfahren

Durchstrahlungs-Verfahren Röntgenstrahlung 	Farbeindring-Verfahren Pulver + UV 	Wirbelstrom-Verfahren Wirbelstrom elektr. Signal 	Magnetisierungs-Verfahren Magnetfeld elektr. Signal
Ultraschall-Verfahren Schall 		Schallemissions-Verfahren Kraft Schall 	
Magnetfeld + Pulver + UV 			



Im Sommer 1992 wartete die 991574 vor dem Radeburger Lokschuppen auf ihre Rückfahrt nach Radebeul-Ost.

Lokpflege: Während der Kreuzung im Bahnhof Moritzburg poliert der Lokführer seine Maschine auf Hochglanz.



Fotos (2): M. Kratzsch-Leichsenring

Wechselkurs

„Fahplan lag bei Drucklegung nicht vor“, heißt es unter den Streckennummern 509 und 513 lakonisch im neuen Kursbuch der DBAG. Kein Wunder, denn die Rettung für die Schmalspurstrecken Freital-Hainsberg – Kurort Kipsdorf (KBS 509) und Radebeul Ost – Radeburg (KBS 513) kam erst in letzter Minute.

Und im Gegensatz zu allen anderen Schmalspurbahnen zwischen Ostsee und Erzgebirge werden die Strecken im Tal der Weißeritz und im Löbnitztal nicht an kommunale Betreiber abgegeben. Sie „fahren weiter unter der Obhut der DBAG“, wie Klaus-Dieter Martini, der Leiter des Ge-



Das Bangen in Freital-Hainsberg und Radebeul ist zu Ende: Die DBAG betreibt die beiden Schmalspurbahnen weiter.

schaftsbereiches (GB) Nahverkehr in Sachsen, erklärte. Die Entscheidung dazu konnte erst fallen, „nachdem der Vorstandsbeschluss zur Abgabe der Schmalspurbahnen in diesem Jahr vom Tisch gekommen ist“, erläuterte er weiter. Was war passiert?

Nachdem die DBAG am 14.

August 1997 mit der Ausschreibung der Strecken 509 und 513 den ersten Schritt in Richtung Stilllegung machte, begannen hektische Rettungsaktionen. Noch im September 1997 sprachen sich der Landkreis Meißen und der Weißeritztalkreis für den Erhalt ihrer Schmalspurbahnen aus. An-

ders als in der Oberlausitz und im Erzgebirge entschieden sich die Verantwortlichen im Dresdner Umland nicht für ein regionales Eisenbahn-Unternehmen, das den Betrieb weiterführen sollte; man suchte einen neuen Weg. Er bot sich mit dem sächsischen Nahverkehrsgesetz, das den Über-



Foto: U. Kandler

gang der Aufgabenträgerschaft vom Freistaat auf die Zweckverbände vorsieht.

Für Weißeritztalbahn und Löbnitzdackel ist demnach der in Dresden ansässige Zweckverband Verkehrsverbund Oberelbe (Z-VOE) zuständig. In der Vorlage zur entscheidenden Versammlung des Zweckverbandes heißt es dazu: „Ausdrücklich bekräftigt der Z-VOE seine Absicht, diesen Traditionsbetrieb aus seinem Gesamtvermögen nach Aufgabenträgerwechsel zu tragen, weil er eine Bedeutung für die gesamte Region hat.“ Die Verbandsmitglieder stimmten auf ihrer zehnten Sitzung am 21. Oktober 1997

dem langfristigen Erhalt der Strecken zu. Außerdem strebte der Z-VOE die vorzeitige Übernahme der Aufgabenträgerschaft an. Damit wurden beide Strecken Verhandlungsgegenstand zwischen DBAG,

Paketlösung für Löbnitzdackel und Weißeritztalbahn

Sachsen und Z-VOE über den neuen Verkehrsvertrag.

Der Zweckverband votierte für eine Paketlösung, bei der die Bahn AG den Personen-nahverkehr auf den Schmal- und Regelspurgleisen im Großraum Dresden übernehmen sollte. Doch diesem

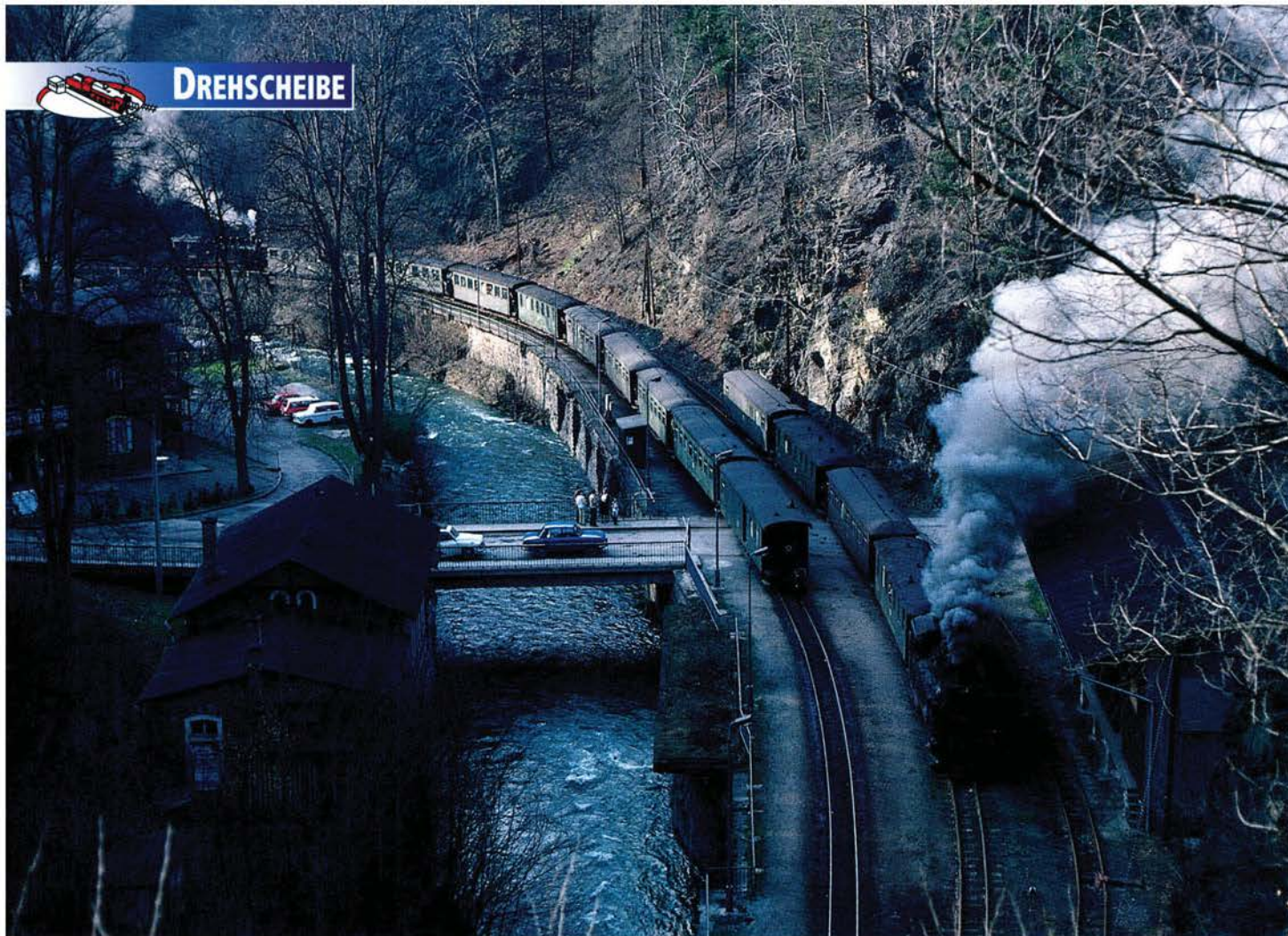
Wunsch stand der Vorstandsbeschluss aus 1994 entgegen. Erst, als die Chefetage in Frankfurt/Main am 16. März 1998 ihre alte Entscheidung revidierte, war der Weg für den Weiterbetrieb der beiden Bimmelbahnen frei.

Aber seitens der Bahn AG hielt man sich noch bedeckt. Erst als die Z-VOE und am 18. März 1998 die Traditionsbahn Radebeul e.V. entsprechende Presse-Mitteilungen herausgaben, reagierte die DBAG und bestätigte die Informationen. Wieso es aber zu diesem Wechselkurs kam, bleibt das Geheimnis der DB. Die Dresdner DB-Pressesprecherin Birgit Röher teilte am 19.

März 1998 lediglich mit, es hätte im Rahmen der Verhandlungen zum Verkehrsvertrag „interessante neue Details“ gegeben, die zu dieser Entscheidung beitrugen. Damit war die Einstellung des Personenverkehrs auf den Kursbuch-Strecken 509 und 513 kein Thema mehr.

In den folgenden Wochen schnürten Bahn, Freistaat und Z-VOE ihr Gesamtpaket für den Personennahverkehr. Der neue, am 14. Mai 1998 unterschriebene, Verkehrsvertrag sieht rund 30 Millionen Zugkilometer für etwa 600 Millionen Mark vor. Das sind aber rund zehn Prozent weniger als im letzten Vertrag vereinbart waren. Also weniger Leistung für das gleiche Geld. Fester Bestandteil des neuen Pakets sind die Strecken im Weißeritztal und im Löbnitzgrund. Lutz Auerbach, Mitarbeiter im Zweckverband Oberelbe, bezeichnete den Weiterbetrieb durch die DB als eine „Sonderlösung“.

Laut Auerbach will der Z-VOE das bisherige Zug-Angebot auf der 509 und der 513 beibehalten. Wie allerdings der sehr kostenintensive Dampfbetrieb im Detail finanziert werden soll, verriet der Z-VOE und die Bahn AG nicht. Immerhin schlägt ein Dampfbus-Kilometer mit rund 60 Mark zu Buche, aber nur etwa 20 Mark stellt der Bund im Rahmen der Regionalisierung zur Verfügung. Insider gehen davon aus, daß in dem Gesamtpaket rund 8,9 Millionen Mark pro Jahr und Strecke enthalten sind. Von Z-VOE heißt es dazu nur: „Die Aufwendungen für die Schmalspurbahnen werden damit nicht nur von den beteiligten Landkreisen, sondern von allen Mitgliedern des Zweckverbandes Oberelbe über das Gesamtvolumen der Leistungsbestellung im SPNV getragen.“ Darauf hebt auch das Sächsische Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit



Im Frühjahr 1985 waren Kreuzungen im Bahnhof Rabenau alltäglich. Heute begegnen sich die Züge nur noch in Dippoldiswalde.

(SMWA) ab. „Wir haben eine Paketlösung, in der auch die Dampfbahnen enthalten sind“, erklärte Martina Pirk vom SMWA. „Wir gehen davon aus, daß die Bahn AG mit den zur Verfügung gestellten Mitteln wie bisher den gesamten Nahverkehr einschließlich der beiden Schmalspurbahnen betreiben kann“, so Pirk weiter.

Allerdings verkehren seit dem 25. Mai 1998 erst einmal keine Züge zwischen Radebeul Ost und Radeburg, da hier bis zum 1. August 1998 der Oberbau saniert wird. Anschließend ziehen die Baukolonnen weiter ins Tal der Weißeritz, um dort die gravierendsten Mängel an der Strecke zu beseitigen. Allerdings werde man noch „über zwei weitere Sommer“ bauen müssen, skizzierte Klaus-Dieter Martini den Umfang der notwendigen Bauarbeiten. Zu den Kosten sagte er allerdings nichts. Den

Beginn der Arbeiten in Radebeul und Freital-Hainsberg bestätigte auch Lutz Auerbach vom Z-VOE. Er bezifferte den sofort notwendigen Investitionsbedarf für die Radebeuler Strecke auf eine Million und die Freital-Hainsberger auf vier Millionen Mark. Im diesem Jahr werde man rund

5,5 Millionen Mark für beide Strecken ausgeben, die zum großen Teil vom Freistaat Sachsen kämen. Für die komplette Modernisierung der Schmalspurbahnen seien allerdings weitere 20 Millionen Mark erforderlich.

Diese Zahlen bestätigte Martina Pirk vom SMWA.

„Die 5,5 Millionen Mark stammen aus Mitteln des Paragraphen 8, Absatz 2 des Regionalisierungsgesetzes“, erklärte sie. Diese Gelder stellt der Bund den Ländern zur Verfügung. Sie können damit unter anderem Verkehrsleistungen bestellen, den Kauf neuer Fahrzeuge unterstützen oder aber die Sanierung von Strecken finanzieren. Martina Pirk wußte auch von den 20 Millionen Mark. Nach ihrer Darstellung würde die Bahn AG diese in die beiden Strecken investieren. Die DBAG äußerte sich dazu aber nicht.

Trotz allem wird der Dampfbetrieb rund um Dresden abgespeckt. Knut Ringat, Geschäftsführer der ZVO-E, ließ keinen Zweifel daran, daß moderne Triebwagen die Dampflok in Freital-Hainsberg und Radebeul bis zum Jahr 2001 verdrängen werden. Auf einer verkehrspolitischen Konferenz in Dresden am 9. Mai 1998 sagte er: „Eine Dampflok wollen wir uns leisten“.

Dirk Endisch

Neue Triebwagen für Sachsen

Als erste Schmalspurbahn im Freistaat bestellte die Sächsisch-Oberlausitzer Eisenbahngesellschaft (SOEG) beim Werk Bautzen der Deutschen Waggonbau AG drei Triebwagen. Beide Partner unterschrieben am 15. April 1998 den Kaufvertrag. Die Fahrzeuge sollen bereits 1999 ihre ersten Probefahrten zwischen Zittau, Oybin und Kurort Jonsdorf absolvieren. Die SOEG plant, ab 2000 die Fahrzeuge planmäßig auf ihrer Schmalspurbahn einzusetzen. Das hohe Beschleunigungs- und Bremsvermögen sowie die Höchstgeschwindigkeit von 60 km/h ermöglichen Fahrzeiten unter 30 Minuten zwischen Zittau und Oybin. Die Triebwagen werden für einen bequemen Ein- und Ausstieg über breite Einstiege und einen Niederflerbereich verfügen. Auch die Mitnahme von Fahrrädern und Wintersportgeräten ist möglich. Das SMWA fördert den Kauf der drei Triebwagen. Vielleicht sind die SOEG-Fahrzeuge auch Vorbild für Freital-Hainsberg und Radebeul.

Machen Sie sich eine Freude – wir machen Ihnen ein Geschenk

Wenn Sie heute den MODELLEISENBAHNER abonnieren, haben Sie mehrere Vorteile:

- Jeden Monat liegt der MODELLEISENBAHNER druckfrisch in Ihrem Briefkasten.
- Sie haben einen Preisvorteil gegenüber dem Einzelpreis des Hefts. Zudem sind die Hefte nie mehr vergriffen. Ihre Sammlung ist vollständig.
- Die Kaufberatung, die Tests und Tips sparen Ihnen bares Geld und vermeiden unnötige Ausgaben.
- Sie finden früher die Anzeigen-Schnäppchen.

22 teilweise historische Tondokumente von den Loks der Baureihe 01 bis zu den schweren Dreizylinder-Jumbos der Baureihe 44. CD mit 65 Minuten einmaligem Hör-Erlebnis. Herzklopfen wird garantiert!



- Ein Jahres-Abonnement kostet z. Zt. 58,80 DM (Inland). Verwenden Sie die Bestellkarte im Heft (bitte das gewünschte Begrüßungsgeschenk „CD“ oder „Lexikon“ angeben). Oder den Coupon unten benutzen.
- Schicken Sie Ihre Bestellung noch heute ab. Wenn Sie die unproblematische „Bankabbuchung“ wählen, kommt Ihr Begrüßungsgeschenk innerhalb von 14 Tagen nach Eingang.
- Sie dürfen das Begrüßungsgeschenk auf jeden Fall behalten, auch wenn Sie von Ihrem Rücktrittsrecht Gebrauch machen.



Das berühmte Lexikon „Erfinder und Erfindungen“ – ein 380 Seiten starker Nachdruck des längst vergriffenen Standardwerks. Von A wie „Abdampfstrahlpumpe“ bis Z wie „Zweissystemlokomotive“.

Garantie: Der neue Abonnent kann seinen Auftrag innerhalb 10 Tagen beim Pietsch + Scholten Verlag, Postfach 10 37 43, D-70032 Stuttgart, schriftlich widerrufen. Rechtzeitige Absendung (Poststempel) genügt. Mit seiner 2. Unterschrift nimmt er dieses Widerrufsrecht zur Kenntnis. Er darf sein Geschenk behalten, auch wenn er von seinem Widerrufsrecht Gebrauch macht. Das Abonnement verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 6 Wochen vor Ablauf gekündigt wird.

Coupon ausfüllen und einsenden oder faxen an:
MODELLEISENBAHNER
Pietsch + Scholten Verlag
Postfach 10 37 43
70032 Stuttgart
Fax (0711) 23 60 415

Ja, ich möchte den MODELLEISENBAHNER abonnieren

Bitte schicken Sie mir den MODELLEISENBAHNER ab der nächsterreichbaren Ausgabe für zunächst ein Jahr zum Jahrespreis von 58,80 DM (Auslandspreise siehe Impressum). Im Preis sind alle Versandkosten enthalten, die der MODELLEISENBAHNER-Leserservice übernimmt.

Name/Vorname

Straße/Nr.

Land/PLZ/Ort

Datum, Unterschrift

Garantie: Der neue Abonnent kann seinen Auftrag innerhalb 10 Tagen beim MODELLEISENBAHNER, Pietsch + Scholten Verlag, Postfach 10 37 43, D-70032 Stuttgart, schriftlich widerrufen. Rechtzeitige Absendung (Poststempel) des Widerrufs genügt. Mit seiner 2. Unterschrift nimmt er dieses Widerrufsrecht zur Kenntnis. Das Abonnement verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 6 Wochen vor Ablauf gekündigt wird.

Datum, 2. Unterschrift

Gewünschte Zahlungsweise (bitte ankreuzen):

☐ Abbuchung vom Konto ohne weitere Formalitäten. Diese Genehmigung erlischt automatisch mit der Kündigung des Abonnements.

Meine Konto-Nr. (kein Sparbuch!)

Bankleitzahl (vom Scheck abschreiben)

Bankinstitut

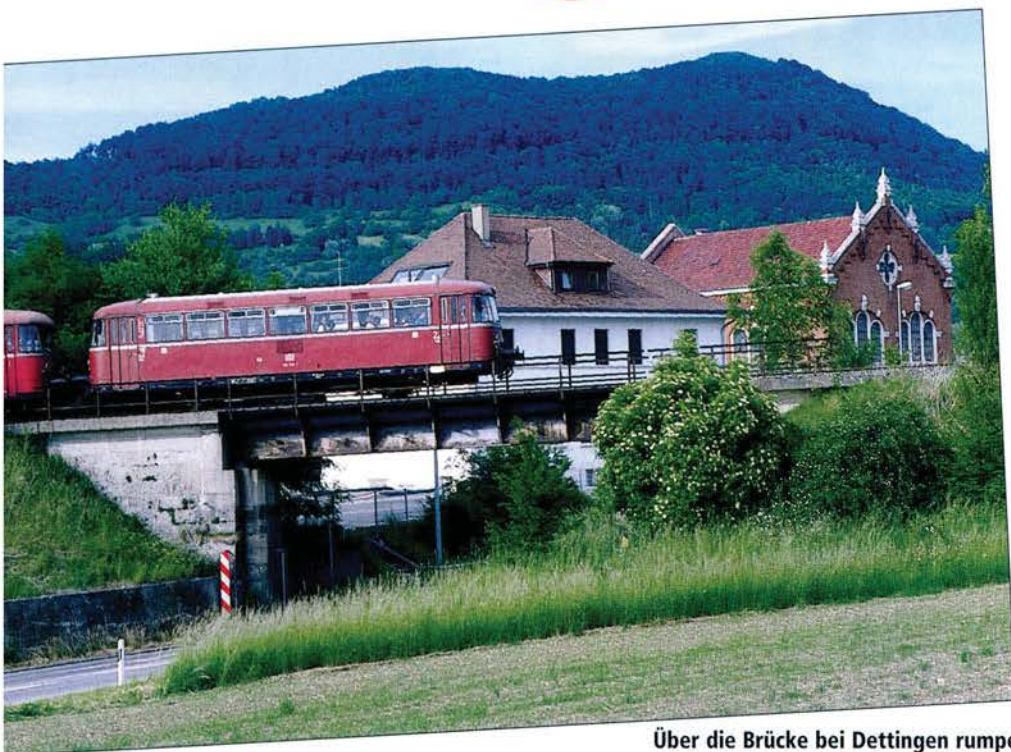
☐ Gegen Jahresrechnung. Bitte keine Vorauszahlung! Unbedingt Rechnung abwarten.

Gewünschtes Begrüßungsgeschenk bitte ankreuzen: ☐ Lexikon ☐ Dampflokk-CD



Vorgeschmack

**Bis Oktober brummen
sonntags wieder rote
Schienenbusse durch das
Ermstal. Eine Bahntochter
bewies Mut zum Risiko.**



Über die Brücke bei Dettingen rumpelte am
1. Juni 1998 eine Schienenbus-Garnitur.

„Könnten Sie die Heizung abstellen“, bittet ein kleiner Junge mit ernster Miene den Triebwagenführer. Schallendes Gelächter ist die Antwort. Im Inneren des VT796 herrschen an diesem Juni-Sonntag des Jahres 1998 tropische Temperaturen. Unbarmherzig knallt die Sonne aufs Dach, die Abwärme der Büssingmotoren tut ein Übriges. Allen Insassen läuft der Schweiß in Strömen über Stirn

Bei 32 Grad im Schatten schwitzt im Schienenbus nicht nur der Lokführer

und Nacken. Bei mehr als 32 Grad im Schatten wird das Erlebnis Schienenbus schnell zur Tortur für Mensch und Maschine. Trotzdem will jeder dabei sein, denn diese Fahrten sind ein Ereignis.

Nach 22 Jahren fahren wieder Reisezüge durch das Ermstal. An jedem Sonntag pen-

delt eine VT796-Einheit der DB-Tochter ZugBus Regionalverkehr Alb-Bodensee (RAB) zwischen Bad Urach und Metzingen (KBS 763) an der Strecke Stuttgart-Tübingen.

„Die Letzten werden die Ersten sein“ – frei nach diesem Motto eröffnete der Schienenbus am 24. Mai 1998 wieder die Strecke, nachdem er sie zuletzt fahrplanmäßig am 28. Mai 1976 befahren hatte. Damals stellte die Deut-

sche Bundesbahn (DB) den Personenverkehr ein. Die sonntäglichen Fahrten mit dem VT796 geben den Fahrgästen einen Vorgeschmack auf das kommende Jahr, wenn wieder täglich Züge im Ermstal fahren werden.

Die Idee für den Sonntagsverkehr ging von der Nahver-

kehrsgesellschaft Baden-Württemberg (NVBW) aus. Sie wurde von den Mitgliedern des Arbeitskreises Ermstalbahn, zu dem neben RAB und NVBW auch der Landkreis Reutlingen und die Anliegergemeinden gehören, begeistert aufgegriffen. In nicht einmal vier Wochen entstand ein Fahrplan, der sogar noch ins neue DB-Kursbuch gelangte. Die Bahntochter weist außerdem mit professionell gestalteten Prospekten und Faltblättern auf die Fahrten hin. Darin erfährt der Leser, im Ermstal verkehre „zum letzten Mal in Deutschland dieser altehrwürdige Schienenbus nach Fahrplan.“ Bewohner des wenige Bahnkilometer entfernten Ammertales werden überrascht sein, gehören die „altehrwürdigen“ VT796 (letztes Baujahr 1962) zwischen Tübingen und Entringen (KBS 764) zur Zeit noch zum werktägli-

chen Erscheinungsbild. Für die Fahrten nach Bad Urach entwarf die RAB nicht nur eine eigene Fahr-, sondern auch eine Fahrradkarte. Denn in Zugmitte läuft extra ein umgebauter Beiwagen für den Transport von Zweirädern. Das macht die Züge ins landschaftlich reizvolle Ermstal für Ausflügler zusätzlich interessant. Trotzdem barg das Engagement der RAB ein Risiko. Niemand wußte, wie die Kunden das Angebot annehmen.

„Unsere Erwartungen wurden bislang übertroffen“, freut sich Manfred Waber von der RAB. Der Verkehrsplaner betreut bei der hundertprozentigen Tochter der DBAG das Projekt Ermstalbahn. „An guten Tagen haben wir zwischen 60 und 120 Fahrgäste pro Fahrt. Manchmal fehlten auch schon Sitzplätze.“

Über die Fahrgastzahlen ist man bei der RAB stets gut informiert, weil die Zugbegleiter genau Buch führen. Das hat seinen Grund: Jeder zahlende Fahrgast ist bares Geld für die RAB. Für die Fahrten mit dem betagten Schienenbus erhält die RAB vom Land Baden-

Beim Haltepunkt Bad Urach Wasserfall hatte die Natur bereits von der rostigen Gleisen Besitz ergriffen





Foto: J. Krantz



Von den umfangreichen Gleisanlagen im Bahnhof Bad Urach blieb nur ein einziges Gleis erhalten.

Ostern 1971 zeigte das Einfahrtsignal von Bad Urach für einen Sonderzug der Eurovapor „Einfahrt frei“.

Württemberg aus einem Sonderzugprogramm Kilometergeld. Davon zahlt das Unternehmen die Trassengebühr für die Fahrten auf der knapp elf Kilometer langen Strecke von Metzingen nach Bad Urach. Das Fahrgeld behält das Nahverkehrsunternehmen.

Die Trassengebühr erhält aber nicht mehr der Geschäftsbereich Netz der DBAG, sondern die Erms-Nekar-Bahn AG (ENAG). Ihr gehört die Strecke seit dem 9. April 1992. Damals erwarb die ENAG die Ermstalbahn für eine Mark von der DB. Somit führte die Bahnreform zu ei-

Erfolgreicher Triebwagen im baden-württembergischen Nahverkehr

Baden-Württemberg ist das Land des Regioshuttles. Neben der Württembergischen Eisenbahn-Gesellschaft (WEG) beschafften die Hohenzollerische Landesbahn (HzL), die Südwestdeutsche Eisenbahngesellschaft (SWEG), die Breisgau-S-Bahn und die Bodensee-Oberschwabenbahn (BOB) diesen Typ. Da stand auch die RAB nicht zurück, zumal sie die Shuttles der HzL in ihrem Betriebshof Tübingen wartet. Die RAB bestellte insgesamt zehn Fahrzeuge der neuen Baureihe 650. Die ersten Ideen für die neue Triebwagen-Generation stammen noch von ABB. Auf der

Grundlage des Triebwagens NE81 entwickelte man drei Modelle, einen Triebwagen mit 25,5 Metern Länge, eine zweiteilige 29,5-Meter-Einheit und einen dreiteiligen Triebzug mit 42,1 Metern Länge. Zum normalen Triebwagen bietet der Hersteller außerdem einen Steuerwagen an. Die Fahrzeuge sind so konzipiert, daß sie den Wünschen der Kunden, zum Beispiel bei der Gestaltung des Mehrzweckabteils, angepaßt werden können. Die Höchstgeschwindigkeit des 456 kW starken einteiligen Triebwagens beträgt 120 km/h. Er bietet 76 Sitz- und 94 Stehplätze.



Foto: J. Krantz

Die HzL-Shuttles legten mit den Verkehrsfreunden Stuttgart am 9.5.98 einen Fotohalt ein.



Foto: G. Habermann



Foto: J. Krantz

Zeitreise: Im Sommer 1969 war noch die Tübinger 064518 zwischen Metzingen und Bad Urach im Einsatz.

ner kleinen Pointe: Ein Unternehmen der Bahngruppe fährt auf einer Strecke, die der DB früher gehörte und zahlt dafür Trassengebühren an eine private Gesellschaft.

Die Reise mit der Ferkeltaxe kostet genauso viel wie die Fahrt mit der parallelen Buslinie. Die betreibt das DB-Unternehmen ebenfalls. Wer sonntags im Bahnhof Metzingen auf den roten Brummer nach Bad Urach wartet, dem entgeht nicht, daß fast zeitgleich ein moderner RAB-Bus in die Kurstadt fährt. Unfaire Konkurrenz für den Schienen-Oldie? „Wir wollten einen zweimaligen Fahrplanwechsel vermeiden“, erklärt Waber und ergänzt: „Außerdem hält der Zug noch nicht überall.“ Bis zum nächsten Jahr werden allein in Dettingen drei neue Haltestellen entstehen.

Richtig ernst wird es für die Ermstalbahn im nächsten Jahr. Sobald der tägliche Plan-

betrieb im kommenden Jahr beginnt, werden die Konkurrenten von Straße und Schiene Verbündete im Kampf um neue Fahrgäste, vor allem Autofahrer, sein. Dann wird der jeweilige Stundentakt von Bahn und Bus so aufeinander abgestimmt, daß der ÖPNV einen Halbstundentakt im Ermstal bietet. „Der Bus übernimmt dann die Feinverteilung“, ergänzt der Verkehrsplaner.

Auf der Schiene reisen die Fahrgäste im kommenden Jahr in modernen Leichttriebwagen vom Typ Regioshuttle RS1 (siehe Kasten auf Seite 28), die täglich im Stundentakt zwischen Bad Urach und Metzingen pendeln. Dort besteht Anschluß zu den Regionalexpreßzügen nach Tübingen und Stuttgart. An Werktagen werden die Shuttles sogar von Bad Urach nach Reutlingen durchfahren. Diesen Verkehr führt die RAB auf eigene

Rechnung durch. Lediglich die Trassengebühr für die Streckennutzung zahlen der Landkreis Reutlingen und die Kommunen an die ENAG.

Die Regioshuttles übernehmen gleichzeitig den Verkehr von Tübingen nach Horb (KBS 765) und ersetzen auf der Regionalbahnlinie Plochingen – Tübingen die E-Lok-bespannten Wendezüge. Gerüchte, die Umläufe von Ermstal- und Regionalbahn sollten miteinander verbunden werden, kann Manfred Waber nicht bestätigen: „Das geht gar nicht. Allerdings wird es für beide Strecken ein gemeinsames Reservefahrzeug geben.“

Zehn Regioshuttles hat die RAB beim Schienenfahrzeughersteller Adtranz bestellt. Von den Anschaffungskosten übernimmt das Land Baden-Württemberg 50 Prozent. Den Rest trägt die RAB. Doch wann Adtranz die Fahrzeuge liefert, ist noch ungewiß. Im April teilte der Hersteller der RAB mit, daß er den Liefertermin November nicht halten könne. Pressesprecherin Elke Hasenecker: „Wir haben Schwierigkeiten mit einigen Zulieferern. Außerdem hat jeder Kunde für sein Fahrzeug zum Teil sehr spezielle Wünsche. Das verlängert die Produktionszeiten zusätzlich.“ Von diesem Engpaß ist vor allem die Ammertalbahn betroffen, auf der die RAB zum 1. Januar 1999 den durchgehenden Verkehr bis Herrenberg aufnehmen wollte. Der Beginn verschiebt sich voraussichtlich bis zum 1. März. Für den Betriebsbeginn im Ermstal läßt man es deshalb vorerst bei der Angabe „Mitte 1999“.

Bis zum 25. Oktober dieses Jahres knattert aber noch der Schienenbus durchs Ermstal. Der Oldtimer hat sogar Fans unter den Internet-Surfern gefunden. Die eigens für die Fahrten von der RAB eingerichtete Seite (www.bahn.de) hatte innerhalb von drei Wochen 3000 Zugriffe. **Hartmut Lange**

Neue Bücher aus dem Verlag Kenning

Borkener Hof 1, D-48527 Nordhorn
Tel. 05921/76996 Fax: 77958

Straßenbahnen in Wuppertal

288 S. DIN-A4 geb., 45 Farb-, 605 SW-Fotos, 40 Skizzen, DM 78,00

Ein großes Buch über eines der vielfältigsten deutschen Straßenbahnnetze mit seinen langen Überlandlinien und der Zahnradbahn.

Straßenbahn in Mönchengladbach

144 S. 17/24 cm geb., 17 Farb-, 163 SW-Fotos, DM 44,00

Eine lebendige Darstellung der städtischen Linien, der Stadtbahn nach Viersen und des Nebeneinanders mit der Rheydter Straßenbahn.

Die Teutoburger Wald-Eisenbahn

144 S. DIN-A4 geb., 54 Farb-, 199 SW-Fotos, 37 Skizzen, DM 54,00

Die TWE ist seit jeher eine große Privatbahn. Markante Loks und elegante Triebwagen prägen ihr Betriebsbild, das hier eindrucksvoll dargestellt wird.

Die Steinhuder Meer-Bahn

96 S. DIN-A4 geb., 46 Farb-, 145 SW-Fotos, 53 Skizzen, DM 39,80

Reminiszenz an die 100-jährige STMB, deren Schmalspurbetrieb unvergessen geblieben ist. Eine gründlich überarbeitete und erweiterte Neuauflage eines »Klassikers«.

Die Juister Inselbahn

108 S., 21/21 cm geb., 50 Farb-, 103 SW-Fotos, 42 Skizzen, DM 36,00

Bis 1982 führte eine Schmalspurbahn vom Schiffsanleger auf Stelzen durchs Wattenmeer zum Dorf und verband Juist mit der Außenwelt.

Die Kleinbahn Mülheim am Rhein – Leverkusen

72 S., 21/21 cm geb., 18 Farb-, 56 SW-Fotos, 16 Skizzen, DM 29,80

Die Farbenwerke bauten 1893 eine öffentliche Kleinbahn und ab 1899 ein meterspursiges Werkbahnnetz mit vielen interessanten Lokomotiven.

Die Schmalspurbahn Bad Doberan – Kühlungsborn

96 S. DIN-A4 geb., 59 Farb-, 114 SW-Fotos, 31 Skizzen, DM 44,00

Die Bäderbahn »Molli«, die durch die Straßen Bad Doberans und vorbei am altertümlichen Seebad Heiligendamm bis zum Seebad Kühlungsborn führt, wird hier umfassend dargestellt.

Die Wismut-Bahn um Ronneburg

84 S. 21/21 cm geb., 39 Farb-, 53 SW-Fotos, 16 Skizzen, DM 29,80

Die SDAG Wismut, die in Sachsen und Ostthüringen die Uranerzvorkommen ausbeutete, war zu DDR-Zeiten ein Tabuthema. Bei der Sanierung der geschundenen Landschaft hilft die große Werkbahn.

Sekundärbahnen von Pirna nach Großcotta und Gottleuba

96 S. 21/21 cm geb., 76 Fotos, 63 Skizzen, DM 29,80

Schmalspurbahnen im Kreis Jerichow

84 S., 21/21 cm geb., 90 Fotos, 40 Skizzen, DM 29,80

Jahrbuch Schienenverkehr 17 (1997)

160 S. 17/24 cm kart., 35 Farb-, 100 SW-Fotos, DM 39,80

Kleinbahnen im Altkreis Greifswald

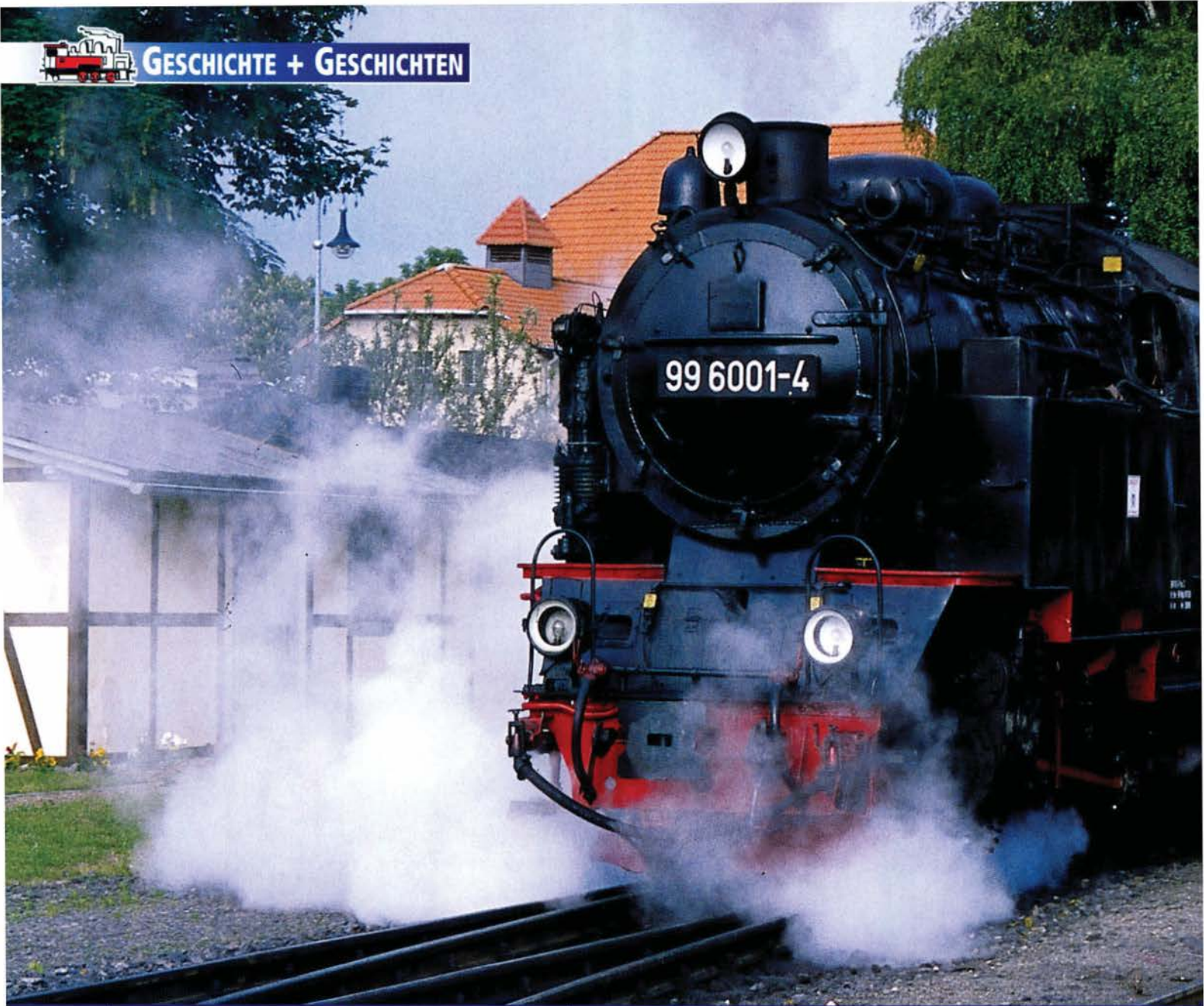
ca. 152 S. DIN-A4 geb., ca. DM 59,00 (in Vorbereitung)

Längst stillgelegt sind die Kleinbahnen Greifswald – Jarmen, Greifswald – Wolgast und Anklam – Lassan, denen diese sehr aufwendige Chronik gewidmet ist.

Die Eckernförder Kreisbahnen

ca. 128 S. DIN-A4 geb., ca. DM 49,80 (in Vorbereitung)

Die Nebenbahn nach Kappeln, die Kleinbahn nach Owschlag und die Hafenbahn in Eckernförde kämpften stets am Rand des Existenzminimums und sind seit 1958 nur noch Geschichte.



Mit offenen Zylinderhähnen rollt die bullige Tenderlok mit ihrem Personenzug in Gernrode an den Bahnsteig.

Tanzstunde

Eigentlich geht es Tender voran von Hasselfelde nach Stiege. Im Herbst 1996 tanzte 996001 verkehrtherum am Zug.



Foto: W. Herdman

Zu den Stars auf den Schmalspurbahnen im Harz gehört die 996001. Aber wer die „Ballerina“ einmal fahren durfte, kennt ihre kleinen Allüren.



Das Wasserfassen in Alexisbad nutzten Lokführer und Heizer im August 1988 zu einer kurzen Nachschau.

„Plan 5a, Tag 7“ – das sieht der Dienstauteiler der Einsatzstelle Gernrode am 6. August 1991 für mich als Heizer vor. Im Klartext: Dienstbeginn 7 Uhr und dann auf der Strecke Gernrode – Harzgerode die Personenzüge 14453 bis 14458 fahren. Feierabend ist um 18.17 Uhr. „Das ist ein angenehmer Dienst“, denke ich, „mit einer Neubaulok übersteht man das locker“.

Doch als ich an jenem Dienstag die Einsatzstelle betrete, ist mein Optimismus schnell dahin. Statt der Neubaulok, steht da die grasgrüne „NWE 21“. Das kann ja heiter werden. Eine Lok mit kleiner Rostfläche und ohne Kipprost! Eigentlich sollte der „Laubfrosch“ doch in Wernigerode

den Traditions-Zug fahren, was um alles in der Welt macht die 996001-4 hier? „Morgen, heute fahren wir mit Ballerina, der Gernröder Luxus-Lok“, begrüßt mich mein Meister, als ich den Umkleide-raum betrete. „Wieso denn das?“ frage ich. „Eine Neubaulok ist zum Waschen. Und da Große gerade knapp sind, haben wir seit gestern die 6001“, schallt es zurück.

Nach dem Umziehen stiefle ich zur 996001. Mein Lokführer, er hat doppelt so viele Dienst- wie ich Lebensjahre und gehört fast schon zum Inventar der Selketalbahn, untersucht bereits die kleine Maschine. Ich entere erst einmal den Führerstand. Geräumig wie bei einer Großen. Nur et-



Fotos: W. Pilsenrodt



Schweißtreibend: Ohne Kipprost entschlacken

was warm ist es bereits. Des Rätsels Lösung: Der Dampfverteiler liegt auf dem Kessel im Führerstand. Das kann ja im Winter ganz nützlich sein, im Sommer eher nicht. Wie es die Vorschrift verlangt, kontrolliere ich zuerst die Feuerkiste. Die Stehbolzen und Schmelzpfropfen sind dicht. Das Feuer und der Wasserstand sind in Ordnung.

Mit Ölspritze, Stangenschlüssel und Ölkannen bewaffnet, schmiere ich den

„Laubfrosch“ ab. Das geht recht zügig. Klar, denn die 6001 hat ja zwei Achsen weniger als eine Neubaulok. Nach einer guten halben Stunde bin ich fertig. Bis jetzt bin ich mit 996001 gut zu Rande gekommen. Kein Wunder, noch stehen wir ja.

Jetzt wird es ernst: Eigentlich dürfte der 1,37 Meter lange und 1,14 Meter breite Rost kein Problem sein, doch die alte Heizer-Regel sagt: „Je kleiner der Rost, desto sorgfälti-

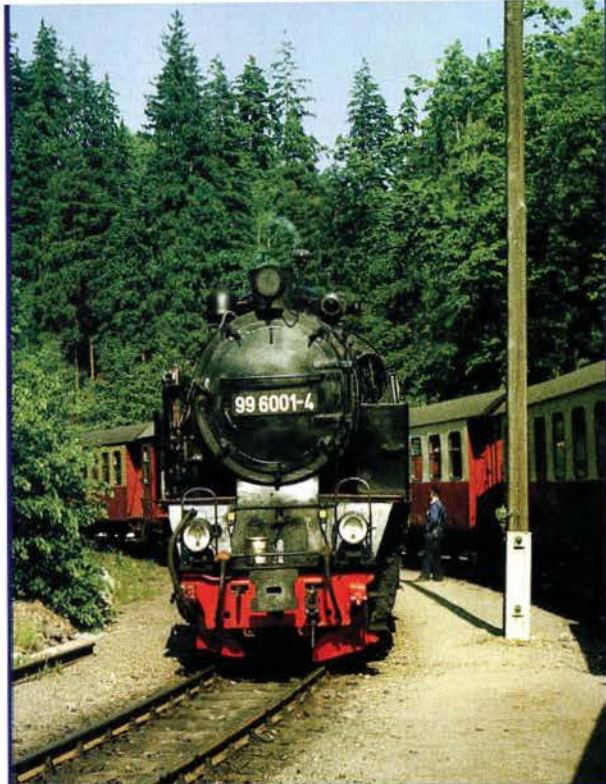


Foto: W. Pilkenrodt

Mit einem Zug nach Harzgerode rollte die kleine Maschine im Sommer 1988 durch Mägdesprung.

Bulliger Einzelgänger aus dem Hause Krupp

Anfang der 30er Jahre machte sich die Nordhausen-Wernigeröder Eisenbahn-Gesellschaft (NWE) Gedanken darüber, wie sie ihren Fahrzeugpark grundlegend erneuern könnte. Neben neuen Triebwagen suchte man nach neuen Dampfloks, die die zur Jahrhundertwende gebauten Mallet-Maschinen im schweren Reisezug- und Güterzugdienst ersetzen sollten. Ähnlich wie der NWE ging es auch den beiden anderen Schmalspurbahnen im Harz, der Gernrode-Harzgeroder Eisenbahn (GHE) und der Südharz-Eisenbahn (SHE). Um Kosten zu sparen, beauftragten die drei Bahnen 1937 die Firma Krupp in Essen mit der Entwicklung je einer 1'C1'-, 1'D1'- und 1'E1'-Maschine, die alle weitestgehend vereinheitlicht sein und mit Heißdampf arbeiten sollten. Bereits in der zweiten Jahreshälfte 1938 präsentierte die Essener Lokschmiede ihre ersten Entwürfe. Die drei Baureihen, mit denen NWE, GHE und SHE ihren gesamten Verkehr hätten abwickeln können, unterschieden sich nur durch unterschiedliche Rahmen, Kessel und Wasserkästen. Außerdem waren für die 1'E1'-Lok größere Zylinder vorgesehen. Noch 1938 bestellte die NWE eine 1'C1'-Lok aus dem neuen Typenprogramm.

Krupp lieferte prompt: 1939 dampfte die kleine, bullige Tenderlok über die Gleise der NWE. Der bereits in vielen Teilen geschweißte Kessel wurde mit zwei saugenden Strahlpumpen ausgerüstet. Eine Besonderheit stellte die Bremsausrüstung dar. Während für die Lok eine Einkammer-Druckluftbremse vorhanden war, wurde der Zug mit einer Saugluftbremse der Bauart Hardy

gebremst. Weiterhin erhielt die Lok eine elektrische Beleuchtung, ein Druckluftläutewerk und Kolbenschieber. Schon bei den ersten Fahrten bewies die 45,3 Tonnen schwere und nur 8910 Millimeter lange Maschine ihre Leistungsfähigkeit. Aufgrund der sehr guten Schwerpunkt-Lage und kaum überhängender Massen lief sie für eine Schmalspurlok ausgesprochen ruhig. Mit einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 km/h wurde die als Nr. 21 bezeichnete Maschine zur schnellsten Dampfloks auf Meterspur. Die Lokomotive erfüllte die in sie gesetzten Erwartungen. Allerdings verhinderte der Zweite Weltkrieg den Bau weiterer Exemplare für die Schmalspurbahnen im Harz.

Die Deutsche Reichsbahn reihte den kleinen Kraftprotz nach der Übernahme der ehemaligen NWE 1950 als 996001 in ihren Fahrzeugpark ein. Ihrer angestammten Heimat blieb die Lok treu. Erst, als auf der Harzquerbahn die Neubauloks der Baureihe 9923-24 zum Einsatz kamen, siedelte die 996001 in das Selketal um. Dort ist die Lok noch heute im Wechsel mit einer Mallet-Maschine im Einsatz.

Im grünen Farbleid präsentierte sich 996001, alias NWE 21, im Frühjahr 1991 in Wernigerode.



Foto: M. Beelte

ger schippen.“ Schon vier oder fünf Schippen Kohle auf die falsche Stelle, und das Manometer dreht sich rückwärts. Doch das macht mir angesichts der guten Steinkohle im Tender keine Sorgen, viel weniger gefallen mir da die beiden Strahlpumpen. Irgendwie scheint mein Meister Gedanken lesen zu können. „Keine Angst, da gibt es 'nen Trick: Wenn wir nachher aus dem Bahnhof raus sind, stellst du die Strahlpumpe an und regulierst so weit zurück, daß sie gerade noch Wasser in den Kessel speist. So läßt du sie dann laufen bis Ramberg. Das haben wir früher immer so gemacht“, ruft er mir zu, während wir Kohle laden.

Langsam fahren wir an den Zug und koppeln an. Nach der Bremsprobe ziehen wir vor an den Bahnsteig und ergänzen den Wasservorrat. In der Zwischenzeit baue ich mein Feuer auf – vor der Rohrwand und in der Mitte flach, an den Seiten und hinten hoch. Dicke schwarze Rauchwolken quellen aus dem flachen Schornstein, die sich mit den Abdampfwölkchen von Luftpumpe und Lichtmaschine vermischen. Langsam klettert der Zeiger des Kesselmanometers



Foto: W. Herdam

Im April 1990 löschte Ballerina am Wasserkran im Bahnhof Alexisbad ihren Durst, bevor sie weiter tanzte.

dem roten Strich bei 1,4 MPa entgegen. Ist auch gut so, denn in zehn Minuten geht es los. Pünktlich um 8.15 Uhr erteilt uns der Fahrdienstleiter den Abfahrauftrag. Pfeifend und bimmelnd setzt sich die 996001 mit ihren drei Wagen in Bewegung. Hinter dem Bahnübergang zuckeln wir mit gemütlichen 20 km/h den Ramberg hinauf. Jetzt wende ich erst einmal den Strahlpumpen-Trick an. Es klappt! Der Wasserstand im Kessel bleibt konstant. Beim Füttern ist die 6001 anspruchslos. Fünf bis sechs Schippen über das Feuer verteilt, und der Zeiger bleibt wie angenagelt vor dem roten Strich stehen.

Allerdings weiß ich jetzt, warum die kleine Lok „Ballerina“ heißt. „Die tanzt ja ganz

schön hin und her auf den Gleisen“, rufe ich meinen Lokführer zu. „Och, das ist noch gar nichts. Wenn es richtig glatt wird, muß man höllisch aufpassen, daß sie nicht schleudert“, höre ich. Unterdessen haben wir den Haltepunkt Sternhaus-Ramberg erreicht. Von hier geht es bergab bis Mägdesprung – Heizer-Erholungsstrecke. Das Feuer liegt gut. Also kann ich, wie mein Lokführer, das erste Frühstücksbrot essen. „Mit den Mallets war die Talfahrt kein Zuckerschlecken. Da mußte man fleißig Dampf machen, denn die Saugluft-Bremse verbraucht viel Dampf“, lausche ich den Erinnerungen meines Meisters. „Und wieso war die 6001 der Luxus-Dampfer?“, frage ich. „Na, die war

die einzige in Gernrode, wo man sich setzen konnte, der Heizer nicht in seiner eigenen Kohle hockte und wo man bei Talfahrten nicht Angst um den Dampf zu haben brauchte. Auf dieser Lok fuhren meist nur die alten Herren und der Einsatzstellenleiter, daher war sie Luxus“, erfahre ich.

Ohne Probleme erreichen wir nach genau 89 Minuten Harzgerode. Die kleine Lok hat mich überzeugt: Sie läßt sich bequem schippen und macht gut Dampf. Es macht Spaß, mit ihr durch das Selketal zu fahren. Gegen Mittag bringt sich nur der Dampfverteiler in Erinnerung. Trotz geöffneter Fenster und Türen – die Hitze nimmt nicht ab.

Doch während des Fahrens geht es einigermaßen.

Erst zum Ende der Tanzstunde fordert Ballerina noch einmal richtig Heizerschweiß und zeigt Starallüren – beim Entschlacken. Im Gegensatz zu ihren großen Schwestern hat sie keinen Kipprost. Also ziehe ich die Schlacke mit Kratze und Einzahn in der Mitte des Rostes zusammen und anlege sie mit der eisernen Schlackeschaukel heraus. Ein schweißtreibendes Geduldsspiel. Nach rund einer Stunde bin ich fertig: Die Lok ist entschlackt, abgeölt und die Lösche ist raus. Nun ist Feierabend, und so schlimm, wie befürchtet, war die Schicht lange nicht – im Gegenteil. Dirk Endisch

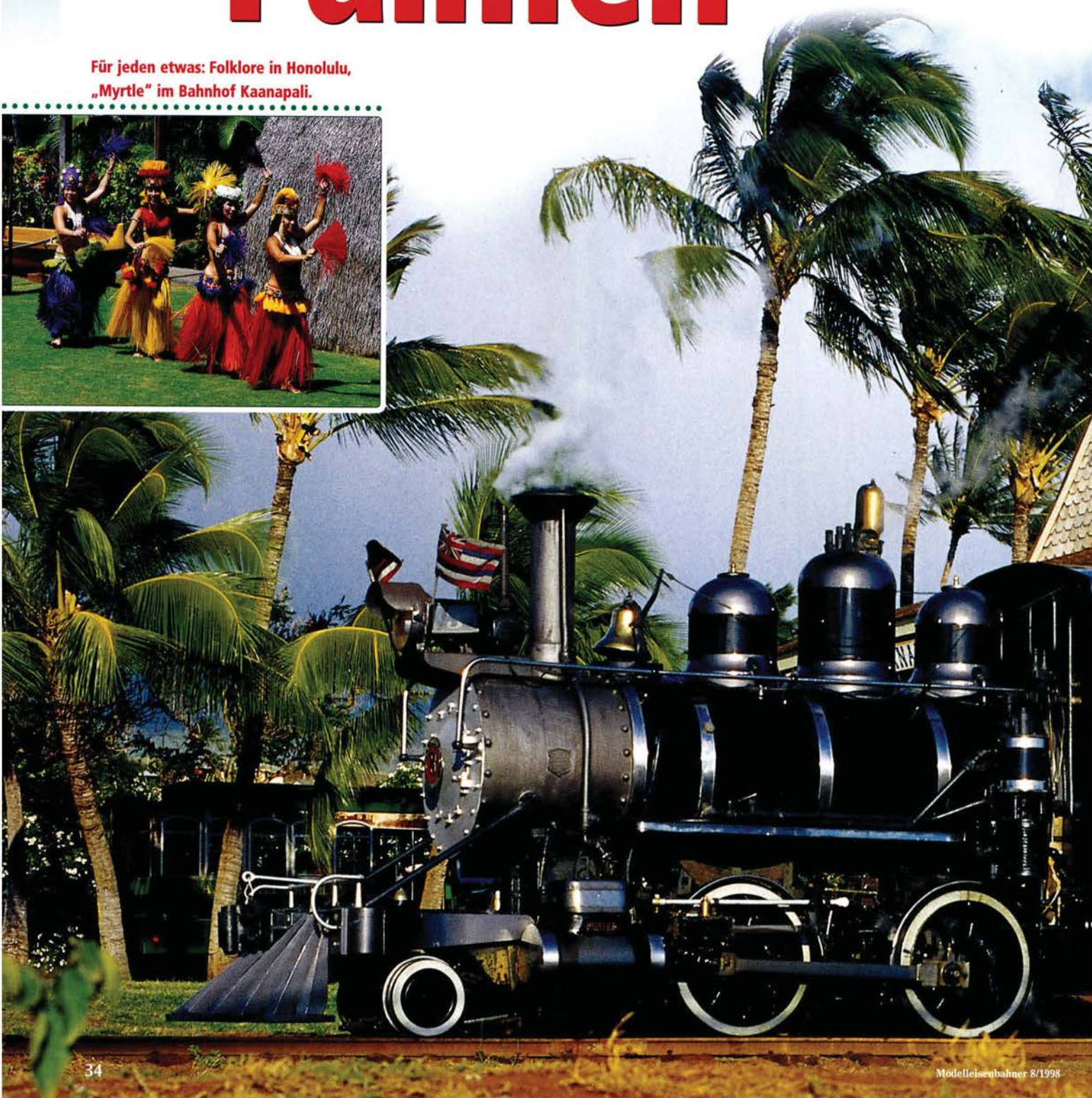


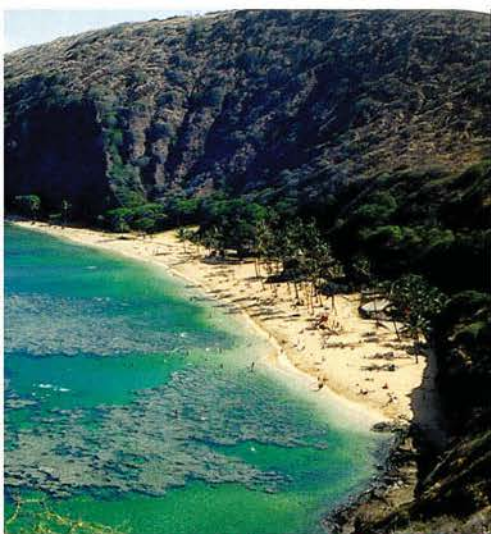
Unter Palmen

Das Tropenparadies bietet
mehr als nur Toast Hawaii.
Aber traumhafte Strände
und exotische Schönheiten
lassen den Bahn-Fan kalt.



Für jeden etwas: Folklore in Honolulu,
„Myrtle“ im Bahnhof Kaanapali.





Hanauma-Bay auf Oahu: Die Strände sind ein Markenzeichen des Tropenparadieses.

■ Leise singt der Wind in den Palmen. Am traumhaften Strand räkeln sich bildhübsche Mädchen im heißen Sand. Durchtrainierte Surfer reiten die Wellen an der Nordwestküste der Insel Maui ab. Von fern dringt der klagende Ton einer Dampfpfeife herüber. Einige wenige Sonnenhungrige heben den Kopf. Na gut, Bier gibt's entgegen Paulchen Kuhn doch in diesem Tropenparadies. Aber eine Eisenbahn, hier auf Hawaii?

Tatsächlich: Mit drei knallroten Wagen und kunterbunter Dampflokomotive schlängelt sich ein Zug landeinwärts durchs Zuckerrohr. Es mögen 500 Meter vom Strand sein. Gerade läßt der Lokführer die Pfeife wieder ertönen: Zweimal lang, einmal kurz und nochmals lang eilt die Warnung voraus zum nächsten Bahnübergang. In gelben Shorts und natürlich im bunten

Hawaiihemd lauert dort doch wahrhaftig ein Tourist, um den Zug auf die Platte zu bannen. „Anaka“ heißt die farbenfrohe Schlepptenderlokomotive mit der Achsfolge 1'B. „LK&PRR“ prangt in großen Lettern an der Tenderseitenwand.

Hinter den Großbuchstaben verbirgt sich die Lahaina-Kaanapali & Pacific Railroad. Die „Zuckerrohrbahn mit dem singenden Schaffner“, so der Werbe-Slogan, wird seit 1970 als Touristenbahn auf Dreifuß-Spur (914 mm) betrieben. Die sechs Meilen lange Strecke ist in gewisser Hinsicht eine Wiederbelebung der Kahului Railway, die bis 1966 entlang der Nordküste Mauis auf 914-Millimeter-Spur verkehrte. Die Schienen, 1920 in Deutschland produziert, fanden für die LK&P Wiederverwendung.

Die eingleisige Strecke, zum Teil auf dem Gleisbett einer stillgelegten Zuckerrohrbahn gebaut, verbindet Lahaina und Puukolii. Lahaina, mitten im Nirgendwo gelegen, war einst ein berühmter Amü-





Als Dorf-Dampfstraßenbahn verläßt die Lahaina-Kaanapali & Pacific den Ausgangsbahnhof Lahaina in Richtung der Zuckerrohrfelder.

Auf Maui allgegenwärtig ist der mächtige Vulkan Haleakala. Seine höchste Kraterandspitze mißt immerhin stattliche 3055 Meter.

sierplatz für die Mannschaften vorbeikommender Walfangschiffe. In diesem Teil Mauis dominierten früher Ananasplantagen und Zuckerrohrfelder. Heute boomt in dieser Region der Tourismus.

Die LK&P ist längst eine feste Größe in diesem Geschäft. Außer zu Weihnachten und am Erntedankfest stehen täglich 24 Hin- und Rückfahrten auf dem Fahrplan. Die Züge sind häufig über Monate ausgebucht. Die Idee einiger einheimischer Unternehmer und Hoteliers, geboren Anfang der 60er Jahre, hat sich längst

bezahlt gemacht. Fehlt eigentlich nur noch ein Helikopterrundflug mit „TC“ samt Abstecher zu Ricks Café: Das Tropenparadies ist in Deutschland schließlich hauptsächlich durch die TV-Serie um Thomas Magnum, Higgiebaby und Co. bekannt.

Ausgangspunkt der LK&P ist der Bahnhof Lahaina. Dort dient eine elektrische Drehscheibe zum Wenden der Loks. In einem weiten Bogen führt die Strecke aus der Station, um Lahaina als Dorf-Dampfstraßenbahn in nördlicher Richtung unter Palmen hinter sich zu lassen. Von der Hauptstraße abbiegend, gewinnt der Zug ein wenig an Höhe, maximale Streckensteigung 2,5 Prozent, und taucht in die Zuckerrohrpflanzungen ein. Mitten im tiefsten Zuckerrohr stößt man unversehens auf modernste Technik: Die einzige Ausweichstelle ist mit Rückfallweichen ausgestattet.

Am Ende der Zuckerrohrfelder wartet der spektakulärste Streckenteil: Die Lokomotive stampft mit ihren drei Perso-



**Honolulu mit dem Diamond Head ist
auch die Heimat des TV-Privatdetektivs
Thomas Magnum alias Tom Sellek.**



Wildwest made in Hawaii: Mit Gepolter über die typische US-Holzbrücke

nenwagen über eine im Bogen angelegte Holzbrücke. Von dieser 400 Fuß langen, typisch amerikanischen „Trestle“ bietet sich ein phantastischer Blick auf den Pazifik und die Nachbarinseln Molokai und Lanai.

Nun heißt es: Köpfe einziehen, tiefliegende Golfbälle im Anmarsch! Entlang einer Plantagenstraße geht die Fahrt mit den über den Golfplatz von Kaanapali. Vom verträumten Bahnhof dieses Dorfes bis zur Endstation Puukoli ist's noch ein guter Kilometer. Eine modellbahngemäße Kehrschleife bringt den Zug ganz ohne Umsetzen Rauchkammer voraus auf den Rückweg. Inmitten der Kehrschleife befinden sich die Abstell- und Werkstattanlagen der LK&P.

Für den Personenverkehr auf der LK&P sind zwei ölgefeuerte Schlepptender-Dampfloks namens „Anaka“ und „Myrtle“ sowie sechs vierachsige Drehgestell-Personenwagen im Einsatz.

Die Lokomotiven hatten bereits Karriere gemacht, ehe sie nach Maui kamen. Beide wurden im Februar 1943 bei Porter als B-gekuppelte Satteltank-Tenderloks gebaut. Zuletzt versahen sie ihren Dienst auf dem amerikanischen Festland, bei der Carbon Limestone Company in Ohio. Für ihre neue Aufgabe auf Maui mußten die beiden Maschinen umfangreiche Umbauten über sich ergehen lassen. Die Satteltanks wurden entfernt. Dafür erhielten beide Loks vierachsige Tender. Auch die Achsfolge änderte sich. Aus den B-Kupplern entstanden zunächst Schlepptender-

**An der einzigen Ausweichstelle der
Strecke begegnen sich die beiden be-
triebsfähigen Dampfloks der LK&P.**



**Den Nachbau des 900 Jahre alten
japanischen Byodo-In-Tempels an der
Ostküste Oahus kennen Magnum-Fans.**

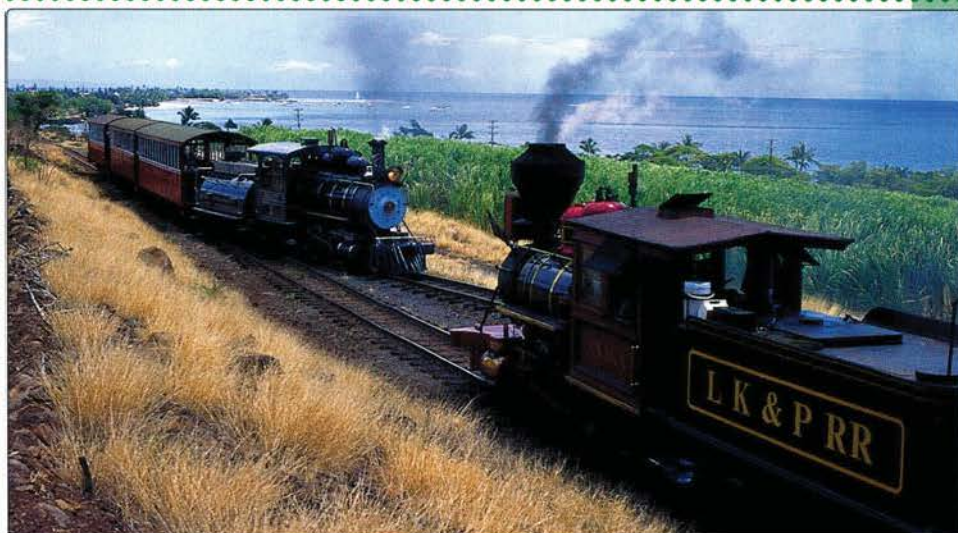
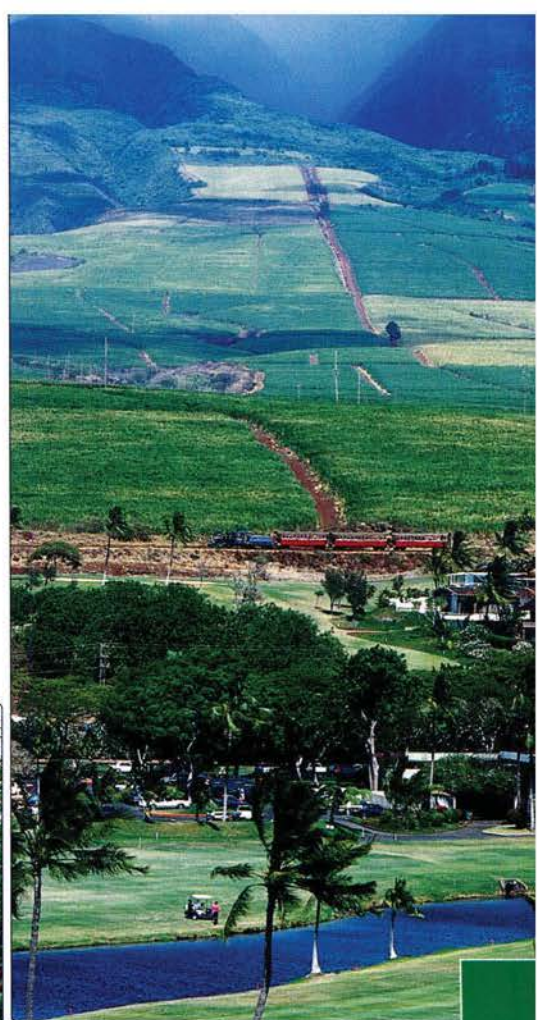
Lokomotiven mit der Achsfolge 1'B1', ehe die hintere Schleppachse wieder demontiert wurde. Auch neue Führerhäuser bekam das Duo, die Anaka eins aus Holz, die Myrtle eins aus Metall.

Zum Anfangsbestand der LK&P gehören die 1969 gebauten Wagen mit den Nummern 101 bis 103. 1983 gesellten sich ein vierter, 1991 ein fünfter und sechster Waggon dazu. Alle sechs Personenwagen im Kalakaua-Stil sind Wagen-Nachbauten

der Hawaii Railway von 1880. Die auf Stahlrahmen aufgesetzten Wagenkästen bestehen allerdings aus Fiberglas.

Zum Fuhrpark der LK&P zählen noch die betriebsfähige dieselmechanische Rangierlok Nummer 45 „Oahu“ und zwei derzeit nicht einsatzbereite Dampfloks. Die zweiachsige Diesellok stammt von der Oahu Railway & Land Company (OR&L). Auch die beiden nicht betriebsfähigen Dampfloks kommen von der hawaiiani-

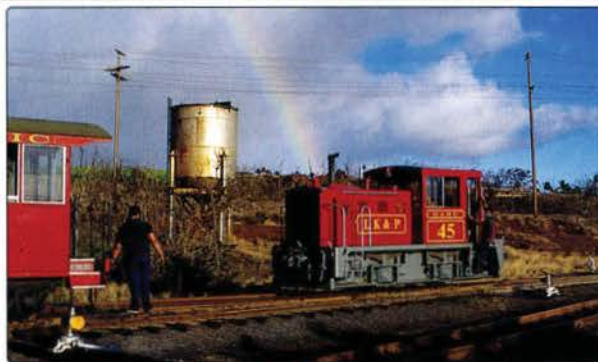
**Von Kaanapali bietet sich dieser
Blick über den Golfplatz, die Bahn
und die Zuckerrohrfelder auf die
fernen Vulkanausläufer.**





Typisch amerikanische „Trestle“: Auf der im Bogen angelegten Holzbrücke bietet der Zug ein malerisches Bild.

Diesellok „Oahu“ rangiert vor stimmungsvollem Himmel im Depot von Puukolii, in der Mitte der Kehrschleife.



Nur Reste einstiger Eisenbahnherrlichkeit

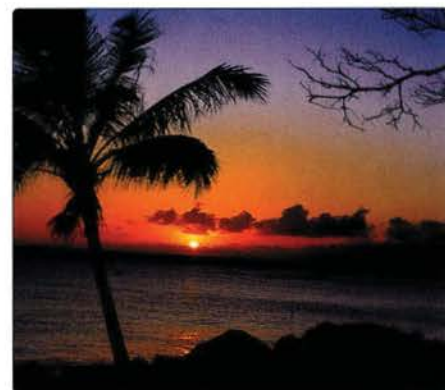
Heute ist Hawaii hinsichtlich des Eisenbahnnetzes unbestrittenes Schlußlicht unter den US-Bundesstaaten. Das war vor dem Eintritt in die Föderation 1959 anders. Dutzende von Bahnlinien wurden auf den meisten hawaiianischen Inseln betrieben. Auf der Mehrzahl der Strecken verkehrten von den Plantagenbesitzern initiierte Feldbahnen. Deren Haupttransportgüter waren Zuckerrohr und Ananas. Aber es gab auch etliche Bahngesellschaften mit öffentlichem Personen- und Güterverkehr. Die sieben wichtigsten Bahnen brachten es zusammen auf eine Streckenlänge von rund 400 Kilometern. Die Oahu Railway & Land Company (OR&L) betrieb seit 1890 ein in der größten Ausdehnung 93 Meilen langes Streckennetz in Dreifuß-Spur (914 mm). Der letzte Zug fuhr über die Gesamtstrecke auf der Hauptinsel Oahu am 31. Dezember 1947. Seit 1970 führt die Hawaiian Railway Society auf Teilen der Strecke Museumsbahnbetrieb durch. Die Koolau Railway war Eigentümer einer

elf Meilen langen Strecke von Kahuku (Anschluß an die OR&L) nach Kahana an der Nordostküste Oahus. Eine Plantagenbahn übernahm die 914-Millimeter-Spur. An der Ostküste der Insel Kauai existierte die Ahukini Terminal & Railway in einer maximalen Ausdehnung von zwölf Meilen. Auch diese Schmalspurstrecke (762 mm) ging in einer Plantagenbahn auf. Die Kauai Railway bediente auf 19 Meilen in Schmalspur (762 mm) Kauais Südküste. Die Hawaii Railway stellte ihre 18-Meilen-Strecke (in 914 mm) auf Hawaii 1945 ein. Die einzige Normalspurstrecke der Inseln betrieb die Hawaii Consolidated Railway an der Ostküste Hawaiis. Die 77 Meilen lange Bahnlinie wurde am 1. April 1946 von einer Flutwelle weggespült und nicht wiederaufgebaut. Entlang der Nordküste von Maui verläuft die 16 Meilen lange Schmalspurstrecke (914 mm) der Kahului Railway, eingestellt 1966, andernorts wiederbelebt 1970. es/hc

schen Hauptinsel Oahu. Die 1908 von Baldwin gebaute „Waikakalaua“, eine Tenderlok mit der Achsfolge C1', war ursprünglich bei der Oahu Sugar Company beheimatet. Die „Iniki“ ist ein echtes Eingengewächs der Inseln: 1910 von den Alco Cooke Works gebaut, versah diese Schlepptender-Lokomotive ausschließlich bei der Oahu Railway ihren Dienst.

„Iniki“ ist noch nicht abgeschrieben. Die Lok mit der Achsfolge 2'C soll betriebsfähig aufgearbeitet werden, sofern die nötigen Finanzmittel aufzubringen sind. Es scheint nur eine Frage der Zeit, bis eine originale hawaiianische Maschine wieder über die LK&P-Gleise rumpelt. Da ist die Hawaiian Railway Society auf Oahu schon weiter: Sie erhält der Nachwelt seit 1970 authentische hawaiianische Eisenbahnherrlichkeit. Aloha!

Thomas Estler



Ansichtskartenromantik pur vermittelt der Sonnenuntergang an Mauis Westküste.

Fotos: Thomas Estler

Wechselvolle Geschichte

Michael Weisser, Mario Möller: Von der Waltershäuser Pferdebahn zur Waldsaumbahn. Verlag Harald Rockstuhl, Bad Langensalza 1998. ISBN 3-929000-89-X, 240 Seiten mit 158 Fotos. Preis DM 48,00

■ Im Jahr 1848 nahm die Waltershäuser Pferdebahn ihren Betrieb auf. Nach nicht einmal 20 Jahren wurde die Pferdebahn in eine Dampfbahn umgebaut und bis zum Kurort Friedrichroda verlängert. Weitere 20 Jahre später entstand das Streckenstück von Friedrichroda nach Georgenthal. Bau, Geschichte und Entwicklung der einzelnen Teilstrecken beschreiben die beiden Autoren sehr ausführlich. Dabei stützen sie sich in erster Linie auf Originalquellen aus dem Staatsarchiv Gotha. Zahlreiche historische Fotos und Fahrpläne ergänzen den Text. Erstaunlich ist die Fülle der veröffentlichten Zeichnungen, die auch dem Modellbahner manche Idee liefern werden. *de*

■ **Fazit: Außergewöhnliche Fleißarbeit**

Mammut-Projekt

Wolfgang Klee: Die Kanonenbahn Berlin – Metz. transpress-Verlag, Stuttgart 1998. ISBN 3-613-71082-X, 144 Seiten mit 48 Farb- und 115 S/W-Fotos. Preis DM 39,80

■ Nach den Erfahrungen aus dem Deutsch-Französischen Krieg 1870/71 bestanden deutsche Militärs auf dem Bau einer strategischen Eisenbahn zwischen der französischen Grenze und Berlin. Diese als „Kanonenbahn“ bekannte Strecke sollte den schnellen Transport von Soldaten und Munition sicherstellen. Nach zahlreichen Veröffentlichungen zu einzelnen Abschnitten der Kanonenbahn gibt Wolfgang Klee erstmals einen Gesamtüberblick über die Geschichte dieser Strecke. Das Werk enthält zahlreiche neue und historische Aufnahmen. Ein Kapitel über die Bahnbetriebswerke der Kanonenbahn fehlt leider. *de*

■ **Fazit: Solide Arbeit**



Geburtstagskind

Horst Regling: Die Wriezener Bahn, Von Berlin ins Oderbruch. Reihe Verkehrsgeschichte, transpress-Verlag, Stuttgart 1998. ISBN 3-613-71074-9, 128 Seiten mit 116 S/W- und 15 Farbfotos. Preis DM 29,80

■ Pünktlich zum 100jährigen Jubiläum der Strecke Berlin – Wriezen erscheint eine umfassende Darstellung aus der Feder von Horst Regling. Ausführlich beschreibt der Autor Vorgeschichte, Bau und Betrieb dieser Bahnlinie, die das östliche Umland Berlins erschließt. Weitere Kapitel beschäftigen sich mit der Streckenführung, der Sicherungstechnik und der Geschichte des ehemaligen Bw Wriezen. Zahlreiche Gleispläne, Tabellen zu Loks und Verkehrsleistungen sowie Fotos von Bahnanlagen und Fahrzeugen runden den informativen Text ab. *de*

■ **Fazit: Gelungene Streckengeschichte**

Privatbahn-Chronik

Josef Högemann: Die Teutoburger Wald-Eisenbahn. Verlag Kenning, Nordhorn 1997. ISBN 3-927587-69-9, 144 Seiten mit 37 Zeichnungen, 54 Farb- und 199 S/W-Fotos. Preis DM 54,00

■ Mit einem Streckennetz von rund 100 Kilometern gehört die Teutoburger Wald-Eisenbahn (TWE) zu den großen Privatbahnen in Deutschland. Die 1899 gegründete TWE nahm gut ein Jahr später auf dem Streckenabschnitt Gütersloh – Laer den Betrieb auf. Mit der Eröffnung der Bahnlinie Gütersloh – Hövelhof hatte die TWE ihre größte Ausdehnung erreicht. Die Privatbahn, die heute zur Deutschen Eisenbahn-Gesellschaft (DEG) gehört, erbrachte immense Transportleistungen und lebt heute ausschließlich vom Güterverkehr. Der Autor beschreibt ausführlich Geschichte und Entwicklung der ungewöhnlichen Bahn. Breiten Raum nimmt die detaillierte Darstellung des großen Fahrzeugparks ein. Ausführliche Tabellen zur Herkunft und zum Verbleib der einzelnen Loks, Wagen und Triebwagen lassen kaum eine Frage offen. Der Text wird dabei mit zahlreichen Fotos und Skizzen illustriert. *de*

■ **Fazit: Fundgrube für Privatbahn-Fans**



Außerdem erschienen

Alle Jahre wieder

BDEF-Jahrbuch 1998. Verlag Uhle & Kleimann, Lübbecke 1998. ISBN 3-922959-13-1, 204 Seiten mit 24 Farb- und 54 S/W-Fotos. Preis DM 15,00
Pünktlich zur alljährlichen Hauptversammlung legt der BDEF sein Jahrbuch 1998 vor. Schwerpunkt des aktuellen Werkes ist die Eisenbahn in und um Rosenheim.

Lok-Statistik

Rainer Koch: Verzeichnis der Lokomotiven und Triebwagen der Reichsbahndirektion Erfurt 1935 bis 1945. Verlag Harald Rockstuhl, Bad Langensalza 1998. ISBN 3-932554-17-5, 84 Seiten. Preis DM 19,80
Für Statistik-Fans ist diese Broschüre eine wahre Fundgrube. Bezogen auf den 1. Januar listet der Autor den gesamten Lok-Park der ehemaligen Rbd Erfurt samt Heimat-Bw von 1935 bis 1945 auf. Lediglich die Jahre 1939, 1941 und 1943 fehlen in der Aufstellung.

Grubenlokomotiven

Oberurseler Locomotiven. BuFe-Verlag, Egglham 1998. 3-922138-67-5, 44 Seiten mit 35 Fotos. Preis DM 14,00
Das vorliegende Heft ist das Reprint einer Werbebroschüre der Motorenfabrik Oberursel AG um 1910. Vorgestellt werden hier Benzin- und Benzolloks, die in Bergwerken oder beim Tunnelbau zum Einsatz kamen.

Jubiläumsbroschüre

Ingrid und Werner Schütte: 100 Jahre Mindener Kreisbahnen. Verlag Uhle & Kleimann, Lübbecke 1998. ISBN 3-928959-22-0, 80 Seiten mit 19 Farb- und 22 S/W-Fotos. Preis DM 28,00
Rechtzeitig zur 100-Jahr-Feier der Mindener Kreisbahnen (MKB) veröffentlicht das Autorenpaar einen kurzen, aber informativen Abriss über die MKB.



Ungewöhnlicher Anblick: Die Super-Garratt ist ein exotischer Farbtupfer in der idyllischen Schinznacher Landschaft.

Bulliger Feldbahn-Kraftprotz mit 700 PS: Bis auf die beiden Tendraufbauten sind alle Blechteile und Leitungen neu.



schon von den ersten Probefahrten begeistert. Im vorigen August hatte die Super-Garratt die ersten Fahrversuche absolviert.

Seinem neuen Namen, „Drakensberg“, machte der Hanomag-Kraftprotz der Bauart Beyer-Garratt jetzt beim Jubiläumsfest 20 Jahre Dampfbetrieb in Schinznachdorf alle Ehre: Kommt der Schmalspur-Gigant um eine Kurve, beschleicht einen unweigerlich das Gefühl, einem urweltlichen Drachen gegenüberzustehen. Das kann Samu-

el Bühlmann durchaus verstehen. Schließlich gehöre die Lok, so der SchBB-Chef, zur größten Bauart, „die weltweit für die 600-Millimeter-Spur gebaut wurde“. Genaugenommen sind's 610 Millimeter, aber der eine Zentimeter Unterschied macht den Gleisen im Baumschulcenter Zulauf offenbar keine Schwierigkeiten.

So groß der Zweifuß-Gigant mit seinen 14757 Millimetern Länge über Puffer auch ist, im Führerhaus herrscht drangvolle Enge: Lange Lederhosen waren für die südafrikanischen Personale Pflicht, weil wirksamer Schutz gegen von der Feuerbüchse verursachte Brandblasen an den Beinen. Eine unkonventionelle Teillösung des Problems verbanden die Techniker der South-African Railways (SAR) seinerzeit mit einer besseren Streckensicht: Die Sitze für Lokführer und Heizer sind bis in den Einstieg auszuschwenken.

Verkehrt war das nicht, denn die Sicht aus dem Führerhausinneren der Gelenklok mit Heusingersteuerung ist alles andere als optimal. Der Blick am Lokkessel vorbei

Einige verrückte Eidgenossen hatten vor zwölf Jahren einen Traum: Eine Super-Garratt der Zweifuß-Spur (610 Millimeter) aus Südafrika auf großer Fahrt in einer Schweizer Baumschule. Lächerlich? Von wegen: Nach über zehnjähriger Totalrevision dampft der Koloß aus der Reihe NGG13 seit dem 16. Mai 1998 über die Schienen der Schinznacher Baumschulbahn.

„Mit verblüffender Leichtigkeit glitt sie über die schmalen und nicht immer optimal verlegten Gleise und übertraf punkto Laufeigenschaften alle Erwartungen“, staunte selbst Samuel Bühlmann. Der SBB-Lokführer, seines Zeichens auch Präsident des Vereins Schinznacher Baumschulbahn (SchBB), war



„Drakensberg“ heißt nun die Lok.

Sie mißt fast 15 Meter, ist über 62 Tonnen schwer: Erfolgreich mimt die „Drakensberg“ das Monster auf Feldbahngleisen.

Zweifuß-Gigant





mag ja noch angehen, doch die hohen und vor allem breiten Tendraufbauten vorn und hinten sind auch für das schärfste Auge ein Hemmnis.

Die Kombination aus Kurvengängigkeit, Zugkraft, geringe Achslast von 7,2 Tonnen und Reichweite hat eben ihre konstruktive Kehrseite. Das Prinzip, Lokkessel und Führerhaus auf starrem Rahmen zwischen den Antriebsdrehgestellen mit den Tendraufbauten unterzubringen, machte die Garratts ja gerade für die extremen Gleislagen der SAR-Schmalspurbahnen erst interessant.

Seitenverschiebbare Achsen und die damit vergleichsweise hohe Maximalgeschwindigkeit, nach Herstellerangabe 40 km/h, brachten der Baureihe NGG 13 den Spitznamen „Schnellzug-Garratt“ ein. Tatsächlich erreicht Nummer 60

Foto: Bühlmann



Mit Gabelstapler-Hilfe landet der hintere Wasser- und Kohlenaufsatz auf dem angestammten Drehgestell.

Kein Problem war es für die starke Maschine, den gesamten Fuhrpark der Baumschulbahn zu bewegen.



spielend 50 Prozent mehr: Mit einer Spitzengeschwindigkeit von 60 km/h geht der Feldbahn-Expreß ab.

Auch der kleinste befahrbare Kurvenradius ist für dieses

Feldbahn-Monster eine rekordverdächtige Leistung. Die Herstellerangabe von 50 Metern unterbietet die Schmalspurdampflok der Superlativen locker: „Durch ihre vor-

teilhafte gelenkige Bauweise entfaltet sie ihre Leistung von über 700 PS klaglos auf extremsten Gleisführungen bis hinab zu 30 Metern Kurvenradius“, berichtet Samuel Bühl-

MENZELS LOKSCHUPPEN & TÖFF TÖFF GMBH

FRIEDRICHSTR. 6 · 40217 DÜSSELDORF
E-Mail: Menzels-Lokschuppen-GmbH@t-online.de

ACHTUNG!! NEUE RUFNUMMERN!!
Verkauf u. Buchhaltung: 0211/37 30 10
Auftragsannahme/Versand: 37 35 01
Modellautos: 38 59 145
Modellbahn USA: 38 59 146



Ihr Fachgeschäft für Modelleisenbahnen, Modellautos und Puppen
An- und Verkauf, eigene Fachwerkstatt für Reparaturen und Umbauten

Arnold Spur N Neuheiten Vorbestellpreise

2501 DR Schnellzug BR 02 schwarz 279,95 DM
2503 DR Schnellzug BR 02 grün 279,95 DM
3229 DR Personenwagen 1 Ki. Typ Am -Halbstadt- n.E.
3231 DR Personenwagen 2 Ki. Typ Bm -Halbstadt- n.E.

Kato -Vindobona- VT 18/175 in Spur HO, TT und N

»Vindobona«
73300 VT 175 003-30004-1 Grundeinheit HO Gleichstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73301 VT 175 003-30004-1 Grundeinheit HO Wechselstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73302 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen HO Gleichstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73303 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen HO Wechselstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73304 VT 175 003-30004-1 Grundeinheit TT 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73305 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73306 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73307 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73308 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73309 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73310 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73311 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73312 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73313 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73314 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73315 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73316 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73317 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73318 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73319 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73320 VT 175 003-30004-1 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis

»Thälmannzug«

73304 VT 175 005-006 Grundeinheit HO Gleichstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73305 VT 175 005-006 Grundeinheit HO Wechselstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73306 VT 175 005-006 Ergänzungen HO Gleichstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73307 VT 175 005-006 Ergänzungen HO Wechselstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73308 VT 175 005-006 Grundeinheit TT 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73309 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73310 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73311 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73312 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73313 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73314 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73315 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73316 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73317 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73318 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73319 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73320 VT 175 005-006 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis

»Neostalgiezug der DB AG«

73308 VT 18 16 10/07 Grundeinheit HO Gleichstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73309 VT 18 16 10/07 Grundeinheit HO Wechselstrom 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73310 VT 18 16 10/07 Ergänzungen HO Gleichstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73311 VT 18 16 10/07 Ergänzungen HO Wechselstrom 2-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. 12/98 Vorbestellpreis
73312 VT 18 16 10/07 Grundeinheit TT 4-teilig 400,00 DM
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73313 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73314 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73315 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73316 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73317 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73318 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73319 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis
73320 VT 18 16 10/07 Ergänzungen TT 2-teilig n.E.
Lieferung ca. Anfang 1999 Vorbestellpreis

Liliput Spur HO

105212 DR BR 52 mit Reko Kessel Epoche 4 327,45 DM
100503 DRG BR 05 002 rot Epoche 2 limitierte Auflage 2000 Stück 346,70 DM
106212 DR BR 62 Epoche 3 327,45 DM
112602 DR VT 137 creme-violett Ep.3 -Vindobona- 348,25 DM
350002 DR Schürzenwagen-Set 5-teilig Epoche 3 235,55 DM
350012 DR Schürzenwagen-Set mit zweifarbiger Sonderlackierung für Fernverkehr Ep.3 2-teilig 69,70 DM
350022 DR Elitzug Wagen-Set 1-3-teilig Ep.4 134,55 DM
350032 DR Elitzug Wagen-Set 1-3-teilig Ep.4 134,55 DM
240002 DR Güterwagen-Set, vier Kühlwagen mit der Aufschrift Bananen Ep.3 70,50 DM

Lima Spur HO Superangebote

208560 DUVAG Straßenbahn 6 achsig Bochum 99,95 DM
»AEG LAVAMAT« nur
208560-3 DUVAG Straßenbahn 6 achsig Bochum 3 Stück nur 279,95 DM
»AEG LAVAMAT«

Piko Spur HO

50040 BR 82 023 Epoche 3 189,95 DM
50041 BR 82 024 Epoche 4 189,95 DM

Tilg Spur TT

02340 DR BR 243 883-6 Ep.4 189,00 DM
02650 DR 180-2-4 Epoche 3 197,50 DM

US-Modelle

Life Like Spur HO Top-Angebote

111-1 US Überwachungs-paket 99,95 DM
(1 US-Gesellschaft und 10 Frachtwagen) nur
0970 10 US-Güterwagen sortiert mit Caboose 69,95 DM
8067 GP38 High Nose Santa Fe silver/red #3560 32,95 DM
8068 GP38 High Nose Burlington Northern #2081 32,95 DM
8074 GP38 High Nose Conrail #8154 32,95 DM
8075 GP38 High Nose Union Pacific #8075 32,95 DM
8241 F-40 PH Amtrak #229 32,95 DM
8684 F7A Amtrak #106 32,95 DM
8686 F7A Amtrak #9790 32,95 DM
8689 F7A Santa Fe silver/red # 32,95 DM

Life Like Spur N Top-Angebote

1000 10 US Güterwagen sortiert 69,95 DM
7110 GP 16 Rock Island #1347 39,95 DM
7752 F7A Union Pacific #1400 39,95 DM
7753 F7A undecorated # 39,95 DM
7842 GP38-2 CSX #6638 39,95 DM
7906 BL 2 Western Maryland #7906 39,95 DM

Versand per Nachnahme oder mit Kreditkarte bzw. Vorkasse (Vorkassenscheck, Überweisung). Zur Zahlung akzeptieren wir Euro-Vorkassenschecks (jeweils bis DM 400,-) oder die Angabe Ihrer Kreditkarte-Nr. (EuroVISA, Amex) nicht. **Verfallsdatum:** Versandkosten pro Sendung Inland DM 9,50 (bei einem Bestellwert unter DM 100,- erhöht sich der Versandkostenanteil auf DM 15,-). Ausland ab DM 17,- (Büro- und Versandkosten bei einem Bestellwert unter DM 100,- auf Ausland). **Liefermöglichkeit, Preisänderung und Irrtum vorbehalten.**

Liliput Schmalspur

STLB 2-achs. Personenwagen
Wagen no. 63 mit Tonnendach, grün-weiss Nr.504.314558
STLB 2-achs. Personenwagen
Wagen no. 67 mit Tonnendach, grün-weiss Nr. 504.314602
ÖBB 2-achs. Personenwagen
Wagen 3890, Tonnendach, Halb., Web., grün Nr. 504.314404
ÖBB 2-achs. Personenwagen
Wagen 3886, Tonnendach, Halb., Web., grün Nr. 504.314459

1 Stück 19,95 3 Stück (auch gemischt) 50,-
Versand per Vorkasse (+ 8,- Porto) oder NN (+12,- Porto)

Telefon (0711) 60 83 75 Fax (0711) 60 83 85

MODELLEISENBahn CENTER W. SCHÜLER GmbH
D-70178 Stuttgart · Christophstraße 2 / Haltestelle Stadtmitte



1. Berliner LGB-Markt

Inh. B. Kreutlein
Öffnungszeiten: Montag bis Freitag 10.00-18.00, Samstag 10.00-14.00
über 4000 Ersatzteile von LGB am Lager

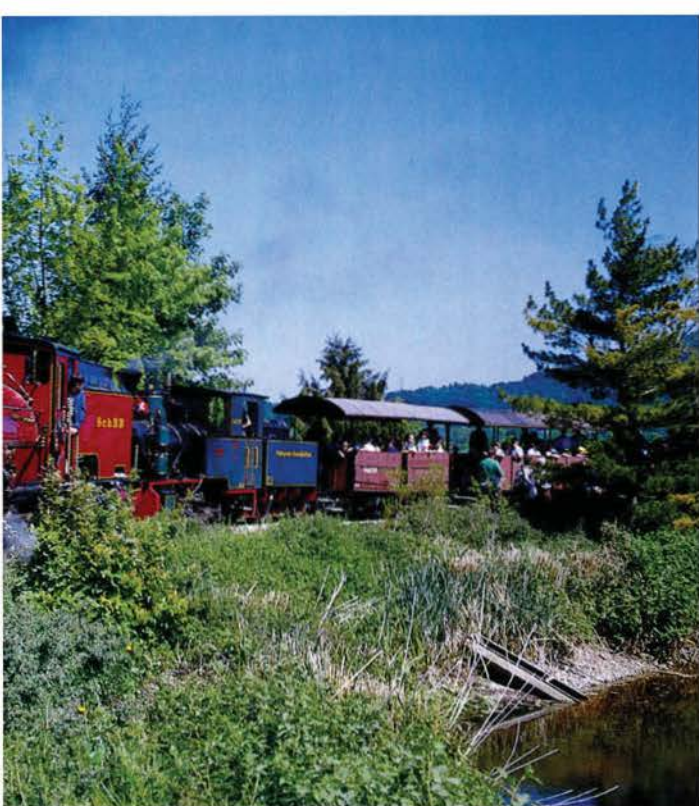
Das Eldorado für den LGB-Eisenbahner

Preisliste 1998 LGB + Zubehör ab 1.3.1998 DM 6,- in Briefmarken.
Versand auf Rechnung. Erstversand per Nachnahme.

Sehr günstige Preise. Großauswahl führender Hersteller für LGB-Eisenbahner. Pola, Piko, Vollmer, Compact-Bausätze, LGB, Regner, Aristo Craft Modellbahnen.
NEU: ETS Spur Null Eisenbahnen · Nirosta Gleise, Thiel Gleise- und Weichen. Noch, Busch Zubehör

Preiser, Elita, Wimmer Figuren · Schneider Lampen, Hega-Soundmodelle u.v.a.

Holzhauser Str. 59 · 13509 Berlin
(Autobahnausfahrt Holzhauser Straße)
Telefon + Fax (030) 4 32 37 01



Fotos: Federmann

mann stolz von den Ergebnissen beim Test auf der Baumschulbahn. Übrigens eine echte Premiere nicht nur im Kanton Aargau, war dies doch der erste Einsatz einer Dampflokomotive der Bauart Beyer-Garratt auf Schweizer Gleisen.

Der südafrikanische Springbock zierte zwar das neue Namensschild des Schinzner Exoten, doch bockig ist die Maschine nicht. Jedenfalls nicht mehr, denn das war anno 1986 anders.

„Da die Lok bis kurz vor dem Kauf im Einsatz war,

rechneten wir damit, sie nach einer Herrichtung ohne besonderen Aufwand in Betrieb nehmen zu können“, erinnert sich Bühlmann. Doch das war trotz vergleichsweise frischer Kessel-Hauptuntersuchung ein Trugschluß. „Der Gesamtzustand lag um einiges unter den Erwartungen“, räumt der SchBB-Präsident freimütig ein.

Zurückschicken kam allerdings nicht in Frage. Dazu war der Weg nun doch etwas zu weit, von der Übernahme der Kosten ganz zu schweigen. Die Anreise war schon abenteuer-

lich genug gewesen. Auf drei Containerflats verpackt, hatte der zerlegte Koloß am Heiligabend 1985 von Durban aus die Seereise zurück nach Europa angetreten. In Rotterdam angekommen, ging's per Rheinschiff bis Basel. Dort hatten Tieflader die Fracht übernommen und am 14. Februar 1986 in Schinznach-Dorf abgeliefert. Nach dem Einsatz zweier Großkräne war die Erfüllung aller Baumschulbahner-Träume greifbar nahe.

Jetzt aufgeben? Da gab's nur eine Entscheidung, die Maschine einer umfassenden Revision in eigener Werkstatt zu unterziehen. Das war einfacher beschlossen als ausgeführt. Bedenkliche Mienen beim Anblick der SchBB-Werkstätte: Reicht's, reicht's nicht? Ganze 20 Zentimeter Luft blieben schließlich, als die Beyer-Garratt ihren Platz im Trockenen gefunden hatte.

Was nun kam, war bei den bescheidenen technischen Mitteln der Schweizer vor allem harte Knochenarbeit. Die Schinzner Baumschulbahner zerlegten die Lok komplett, arbeiteten alle noch verwendbaren Teile gründlich auf. Sämtliche Schrauben mit Zollgewinde ersetzten sie durch 400 neue mit metrischem Gewinde. Das machte natürlich auch ein Nachschneiden der Gewindebohrungen erforderlich. Ein nagelneues Führerhaus und eine neue Kesselschalung entstanden im Eigenbau. 250 Meter neue Kupferrohre, 300 Kilo Messing und 450 Kilo Farbe wurden im Laufe der Zeit verarbeitet.

Die Spötter sind 1998 verstummt. Aber die Arbeit hört nicht auf. Dem Schmalspuriganten fehlt ein rechter Rundkurs. Eine 70 Meter lange, 17 Meter hohe Brücke hat das Entwurfsstadium erreicht. Und die nächste Lok vom Südpol Afrikas ist auch schon da. Na dann, frohes Schaffen!

Peter Federmann/
Karlheinz Haucke

Die Hanomag-Garratt

Die Garratt-Lok der Schinzner Baumschulbahn (SchBB) stammt ursprünglich aus Deutschland, gebaut 1927 von Hanomag Hannover. Sie gehörte zu einem Lot von insgesamt zwölf Maschinen mit der Achsfolge 1'C11C1, bestellt von den South-African Railways (SAR). Diese Dampflokomotiven der Bauart Beyer-Garratt waren für den Einsatz auf den Zweifuß-Schmalspur-Nebenbahnen der SAR bestimmt. Sie wurden unter der Bezeichnung NGG 13 (Narrow Gauge Garratt) mit den Betriebsnummern 58 bis 69 in den SAR-Bestand übernommen. Die Schinzner Lok hatte Betriebsnummer 60. Die 14757 Millimeter lange Gelenklok mit einem Dienstgewicht von 62,5 Tonnen und einer Achslast von 7,2 Tonnen war bis 1985, zuletzt auf der Mid-Ilovo Railway, im Einsatz. Dank des Konstruktionsprinzips – Führerstand und Kessel auf starrem Rahmen zwischen den Antriebsdrehgestellen mit Wasser- und Kohlenkasten – ist die 700-PS-Lok extrem kurvengängig.

Zubehör-Bausätze (nicht nur) für Bahnbetriebswerke in O, HO und N, aber auch für Güterwagen, das waren die Bausätze von

B&K-Modellbahnbau.

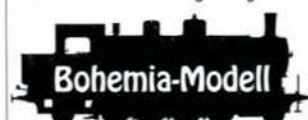
Waren? – Nein, denn:

B&K
war gestern,
BM
ist heute!

Wir haben die Bausätze von B&K, aber auch die von BSF (Bochmann-Fine-Scale) übernommen und bereiten derzeit die Neuauflage vor. Die Bausätze wurden großteils komplett überarbeitet, so ist es jetzt z. B. problemlos möglich, auch niedrigere Schienenprofile zu verwenden. Etliche von B&K nur noch angekündigte/angekündigte Projekte werden jetzt nach und nach in Angriff genommen.

Folgende Bausätze werden als erste in Kürze ausgeliefert:

- **33.001.1** HO-Bekohlungsanlage mit rechteckigen Kohlenbunkern
- **33.001.2** HO-Bekohlungsanlage mit abgeschrägten Kohlebunkern (größeres Fassungsvermögen) nach Vorbild DR Epoche 3
- **33.020.1** Taschenbekohlungs Bw Hamm Gbf (mit 20 Kohletaschen)
- **33.020.2** Ergänzungsbausatz für Taschenbekohlungs für weitere 5 Kohletaschen
- **33.021** Eingleisige Ausschlackanlage mit einseitigem Schlackensumpf
- **33.022** Kohlenbansen (schmal) Bw Hamm, abgestimmt auf die Bausätze 33.020 und 021
- **33.903** Stationäres Rohrblasgerüst Crailsheim
- **33.904** Gitterrostabdeckung für die zweigleisige Entschlackung 33.004
- **33.907** Schornsteingerüst für eine im Freien aufgestellte Heizlok
- **43.901** N-Bekohlungsanlage



**H+P Colorlak, B. Petr, Kojetinská 1
CZ-797 07 Prostějov**

Fragen Sie Ihren Fachhändler oder fordern Sie unter folgender Kontaktanschrift gegen 1,10 DM Rückporto Kurzinfa an. Die Auslieferung erfolgt in Deutschland.

**Modellvertrieb M. Bochmann
Pstf. 11 04 04, D-74507 Schw. Hall**

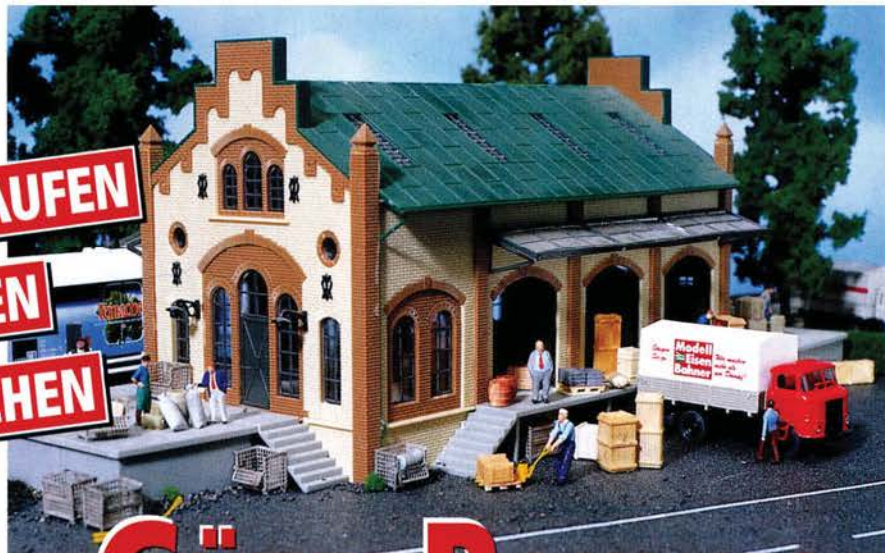
ACHTUNG! SONDERANGEBOT!

Von dem Messing-Bausatz **43.901 N-Bekohlungsanlage** sind noch einige wenige Fertigmodelle verfügbar. Die Modelle sind komplett gelötet! 590,00 DM + Versandkosten

VERKAUFEN

SUCHEN

TAUSCHEN



GÜTERBAHNHOF

VERKAUF

Modellbahn + Zubehör

Paya-Loks u. Wagen, Spur 0. Liste gegen DM 3.- in Briefmarken. Michael Bergelt, Baugenossenschaftsstr. 2, 95145 Oberkotzau, Tel. (09286) 8159

LGB-Sammlungsaufbau: Viele Loks, Wagen von RHB, DR und ÖBB sowie seltene Sonderzugpack., Zubehör, Schienen u. vieles andere abzugeben. Z.B. RHB GE4/4 Arosa mit 3467, 3367, Reinigungslok 2067 DM 500.-; 2015D DM 420.-; 2018D stahlblau DM 650.-; 2217D Tender DM 290.-. Tel. (02774) 6774.

Verkauf Falter car-system Auto, Mercedes-Benz 230 TE, Pierre Götz, Illisweg 35, 74321 Bietigheim-Bissingen, Tel. (07142) 220116

Biete Berliner-S- oder U-Bahnzug, Spur H0, 1/2 Zug-WS oder GS, div. Typen, FP DM 500.-, Heinz Kiel, Sansibarstr. 9, 13351 Berlin, Tel. (030) 4525966

Verk. Modellautos, M. 1:87, sowie BTTB Weichen u. Loks. Listen gegen frankierten Rückumschl. bei Rolf Haberkorn, Feldmachstr. 3, 32130 Enger

LGB-Teile 2014, 2015-D, 2016, 2020, 2030, 2130, 2044, 2045, 2046, 2064, 2067, 2070-D, 2072-D, 22 430, 22 802, 2090, 2095, 5006-7-9, 3000, 3007, 3041, 4042, 4070, 4040 DEA + Leuna, 4049, 4128, 4127, 4031L, 4141, 4268-S, 80 090 Pendelautomatik, Depeschen + Kataloge von 1968 - 97 sowie weitere LGB-Literatur. Paul Lesnik, Mittorpstr. 7, 45883 Gelsenkirchen, Tel. (0209) 43263

Lok-Wasserkranne, Metall, Baugrößen: N, TT, H0, O, I Farben schwarz-grün, schwenkbar. Liste geg. DM 2.- in Briefmarken. Heinz Reitenmeyer, Otto Falkenbergstr. 5, 56070 Koblenz, Tel. (0261) 85750

Verk. MEB-Hefte: 1/66, 4/84, Märklin-Katalog 95/96; T1-Kühlwagen; Radio: Meiningen 2003 LxHxT 61x15x16 cm u.v.m. Infos: Markus Schulze, Tel. (0351) 8386730

Schöne Schmalspurbahn (H0m), ca. 1 x 4 m, 2 Stromkreise, Anfahr- u. Bremsverzögerung, Unterflurantrieb, komplett durchgestaltet, zerlegbar. Preis: VB. Tel. (06150) 83910 Fax: -81739

Unsere Filiale im Internet ist durchgehend für Sie geöffnet. Besuchen Sie uns doch unter <http://www.puerner.de>. G

Straßenbahn-Depot G. Rothfuchs: Spezielle Auswahl zu mod. Preisen, Katalog DM 4.- in Briefmarken anfordern: Straßenbahn-Depot Günther Rothfuchs, Hochfeilerweg 12, D-12107 Berlin-Mariendorf, Fax u. Tel. (030) 7414470 G

Weinert / ML / Günther u.a. alle Baus. als Fertigmodelle Ep. I - IV. Mont. v. zu ges. Baus. Info: 2.- i.Br.; Raphael Reichenbach, Landstr. 22, 79286 Glöttel

Ständig Sonderangebote !!! Modellbahnartikel & Zubehör. Saalfelder Lokschnuppen. Tel. (03671) 33750 Mo. geschlossen G

Brekina, Rietze, Herpa, Wiking usw. Liste gegen DM 2.- in Briefmarken von K. Wenders, Postfach 3223, 52119 Herzogenrath.

Verkauf Spur 0-Modelle, Spur 0-Gleisoval, alles neue Produktion. Tel./Fax (034605) 23579.

Verk. LGB 2080D, 2064, 3106, 4021, 4035, Kat. u. Depeschen div. Wagen. Liebm. Sp. 0, Lok u. Wagen. Biller B. Sp. 0. Frank Bock, Tel. (02862) 8656

Alte Eisenbahnlampen, Petr. Karbid, el. Liste unter Tel. (04642) 69271

RoBUR, S706, EMW, BR 42, E44, 46 usw. Tel. (03473) 814610

Minitrix-Saxonia in Holzcassette mit Figuren, neuwertig, DM 350.-. Reiner Barkowski, Westweide 16, 59427 Unna, Tel. (02308) 2016

Verkauf diverse Bücher, Zeitschrift, Broschüren rund um die Eisenbahn. Vieles noch aus DDR-Zeiten. Liste anfordern. Uwe Bergmann, Thiestr. 8, 06502 Weddersleben

Märklin Spur 1: Maxi-Weichen, Schienen und sonstiges Zubehör in sehr gutem Zustand, zu verkaufen. Tel. u. Fax (07175) 5255.

Mä-Spur-0-Anlage mit HR-GR-TWE-TW-TCE-RS. Persw. 1725 - 59; Güwg. 1674, 1768 - 96, 1851 - 55. Bhf. 2039; Spur 1: E-RS. Tel. (08142) 52843

Kanadischen Lachs, schon etwas angejährt und limitiert auf 6987 Stück! Das bekommen Sie bei uns selbstverständlich nicht! Modellbahn PURNER, Südweg 1, D-95676 Wiesau, Tel. (09634) 3830; Fax: (09634) 3988; eMail: modellbahnpuerner.de. G

H0-Austauschmotor für BR 01, 03, 41, DM 30.-; V100, 180, SVT137 DM 40.-; leichter Einbau, auf Wunsch mit Schwungmasse, kultivierter Lauf, ab 1,7 Volt. Suche TT-Zugpackungen, Herr-Schmalspur- und Piko-Einschienenbahn, Frank Brauner, Str. d. Jugend 30, 39418 Stassfurt, Tel. (03925) 625679

Verk. div. Eisenbahn-, Kfz., Modellauto-Literatur; Märklin-Katl., Herpa- + Wiking-Prospekte; Ferrari World dt. 1-22; CAM InRo's 1-12/95; MMV 1/90 - 7/93; Wiking- + Herpa-Modelle; Märklin Post rot, DM 850.-; gelb DM 1600.-; div. MB SL's + vieles andere. Listen DM 3.- in Brfm. Ivo Linsin, Goethestr. 17, 79618 Rheinfelden, Tel. (07623) 61734

Selectrix Central Control 2000 ungebraucht, zu verkaufen, VB DM 200.-. Tel./Fax (05208) 8590

Div. Jung-Fr. Dieselloks mit orig. Mot. abzugeben, VB DM 7000.- oder Tausch gegen Diema DL6, 600 mm Spurweite. Jungloks fahrbereit mit allen Klappen Einzyl.-Mot. Anfragen bitte schriftlich: Deutsches Moor- + Torfwerk-Archiv, Krummerweg 36, 23569 Lübeck. Suche 3/4 Kubik Muldenkipper DDR, neu.

Märklin Spur Z Vitrinenauflösung: 260 Werbe- neu., nicht benutzt, mit Verpackung. Basismodell 8600, 8612, 8626, 8661 zu verk. Preis VS. 13-seitige Liste geg. frankiert. Rückumschlag DIN A4 (DM 3.-). Hans-Georg Schmidt, Stettiner Str. 30, 68645 Biblis, Tel. (06245) 29369

FMZ - Wisker

Vertrags-Umbauwerkstatt

Händlerstraße 39

42349 Wuppertal

Telefon 0202 - 475446

Vertragsumbauwerkstatt für das Fleischmann digitale Mehrgangsystem, für alle Fabrikate von Spur N - G, auch in Kombination mit Faulhaber-Motoren. **Jetzt neu: Einbau von Roco/Lenz Digital**

Steam Point HO & HE Modellbau

- **WL-Dampfschiffmodelle 1:87** Epoche I-III von Rhein, Elbe und Weser im Bausatz und fertig. **Sonderanfertigungen!**
- **Feldbahnen H0, H0m und H0e.** Drehscheibe von 0 bis Z; Shayloks im Bausatz und fertig.
- **Anlagen- und Dioramenbau, Hafenanlagen.**

Informationsliste gegen Einsendung von DM 4,50 in Briefmarken.
H. Obels und H. Eisenbarth, Antoniusstr. 13, 56070 Koblenz
Tel.: 0261/84704 privat: 0261/22597 H. Eisenbarth

Verk. Lit. EBIN, Briefm., Te.kart., Souvenire, Vid., EBIN (Kauf/FS) eig. Auf. TT-Mat., H0-Strab. u. Busse, jew. Liste gg. DM 3.- in Briefm. Manfred Gräser, Buchfinkenweg 30, 04159 Leipzig

Arnold-N-Anlage, 2,5 x 1,5 m, 1/2-fertig, 3 Stromkreise, 16 Weichen, Gleisbildstellpult, 2 Loks, viele Gebäude und Zubehör, VB DM 750.-. Georg Kraushaar, Kullstr. 3, 51371 Leverkusen ab 16.00 Uhr

Westmod. Fert.m. H0m DRG, Ep. II 14 015 BR 99 073 DM 465.-; 14 018 BR 99 081 DM 465.-; 14 023 BR 99 102 DM 500.-; 1410 BR 99 162 DM 725.-, zzgl. NN + Porto. Ludwig Wiederhold, Bifänge 45, 79111 Freiburg

Albatr.mod. DRG, Ep. II RP 25 BR 19 001, FH-Tend.antr. DM 1160.-; VT 135 068, FH + VB 140 250 DM 710.-; zzgl. NN + Porto. Ludwig Wiederhold, Bifänge 45, 79111 Freiburg

Leuchtreklamesteuerung aus Heft 6/98. Leiterplatte DM 11,20; Bauteile lt. Stückliste inkl. IG-Sockel mit je 7 LED's 2 x 5 und 5 x 5 nur DM 14,40. Versandkosten: + DM 6.- bei Voraus-scheck; + DM 12.- bei NN. Peter Littfinski DatenTechnik, Osterholder Str. 15, 25482 Appen. G

Stock & Heinze GmbH
Friedr.-Ebert-Str. 34 (geg. Landratsamt)
38820 Halberstadt
Tel.: 03941/611061
Fax: 03941/570807

ÄTZSCHILDER u. ZURÜSTTEILE
für H0-Schmalspur
Langen Lüfteraufsatz für VII K und Harzbahn. Schneeräumer usw.
Feingrubradsätze für VI K, VI K-Reko, VII K. Pilz-Elite-Gleissysteme
7,5 Grad Weichen H0 Code 83. technomodell, Tillig-Spreewaldbahn. Modellbahn kreativ.
Info-Material DM 6.- in Briefmarken.
LOHMANN MODELLBAU
Brückenstr. 15 - 71711 MURR - Tel. 07144/282263

MODELLBAHNEN
14467, Jägerstr. 20
0331/2804489
an der Fußgängerbrücke
IN POTSDAM

WIR FÜHREN AUCH HOCHWERTIGE GEBRAUCHT-BAHNEN UND NEHMEN EISENBAHNEN IN ZAHLUNG

ARNOLD N	0339	Mika-Set	nur DM 269,95
	2471/2441	E 16 oder E 17	nur DM 139,95
	2301	E 243 S-Bahn	nur DM 119,95
MÄRKLIN HO	37181	S3/6	nur DM 374,95
	37101	BR 01 Ulmer E.E.	nur DM 879,95
	37951	BR 03	nur DM 399,95
FLEISCHMANN	4092	BR 94 DR	nur DM 249,95
LGB	21300	Lokalbahn E-Lok	nur DM 319,95
	21510	Diesel 251	nur DM 574,95
ROCO	43661	E 18	nur DM 129,95
	40109	Portalkran	nur DM 269,95

WIR FÜHREN FAST ALLE HERSTELLER
(GÜTZOLD, LIMA, TILLIG, JATT AUHAGEN, BEMO, FALLER, BUSCH, VOLLMER, PIKO, SACHSEN, LILIPUT u.v.m.)
Bestellungen, Angebote, Anfragen, Angebotslisten an **MODELLBAHNEN IN POTSDAM**
KAUFE JEDE MODELEISENBAHN
MODELLAUTOS/ALTES SPIELZEUG

Der neue FALLER-Katalog 98/99 ist da!

Holen Sie sich Ihr Exemplar beim Fachhandel oder gegen Einsendung von DM 10,- in Briefmarken bei
Gehr. FALLER GmbH, Postfach 1120, D-78148 Gütenbach.

Märklin-Hochzeitszug 28970 zu verkaufen oder tauschen. Tel. (0911) 7540288 o. -3605715.

H0-Sammlungsauflösung DRG, DR, DB, ADE, Flm, Roco, Trix, Märklin, Lil. u.v.a. Liste, 20 S. geg. DM 3.- Brfm. anfordern: Peter Arndt, Bahnhofstr. 25, 95028 Hof/Bayern

Sammlungsauflösung H0 2L: Unbespielte Fahrzeuge im OKT, Loks u. Wagen d. Firmen Roco, Liliput, Fleischmann, Trix, Klein, Lima, Piko, Pola, Falter, Vollmer, Kibri. Liste gegen DM 3.- in Briefmarken. Reinhard Cramer, Cönsstr. 9, 36341 Lauterbach, Tel. (06641) 3188 n. 20.00 Uhr

Roco ÖBB E-Lok, BR 1189 grün, Art.-Nr. 4149, à VB DM 300.-. Tel. (07324) 41589 ab 20.00 Uhr

Günstig zu verkaufen: Loks, Wagen, Märklin, Fleischm., Liliput, Roco, neuwertig u. gebr. Liste gegen Freiumschlag. Tel./Fax: (06453) 6309.

Verkaufe Umbauten für Trix Express, Märklin, Flm., Roco, Lima, Liliput, Piko, alles neuwertig oder fabrikneu, zu günstigen Preisen. Liste gegen Freiumschlag an Olaf Radeck, Heubachhof 15, 87437 Kempten.

Anzeigenschluß für das September-Heft 1998

ist Mittwoch,
22. Juli 1998.

Piko H0, E 42 DR (grün) DM 95.-; E 11 DR (grün) DM 95.-; Personenw. Y DR, PKP, Postw. DR je DM 24.-; Güterw. 4-achs. Kesselwag. BR 118 DR (b/rot) DM 75.-; Flm. BR 221 DB DM 95.-; BR 65 DB DM 210.-; BRAWA BR 229 DR (rot) DM 155.-; Roco BR 23105 DM 185.-; BR 44 (Wagnerbl.) DM 190.-; BR 181.2 DB (blau) DM 180.-; BR 150 DB (grün) DM 140.-; 2 x Steifrahmentend. (1x ohne Motor), alle zus. DM 80.-; Gehäuse Öttinger Piko 01 DM 10.-; Straba (Hödl) m. Beiwag. v. Liliput (b/rot) DM 130.-; Märklin Hamo BR 012 DM 220.-; BR 41 DM 200.-; BR 86 DM 120.-; Roco-Güterw., Liliput-Güterw., Gültzold BR 42 DM 120.-; Tadeusz Janicki, Schäfereweg 18, 30989 Gehrdren

H0-GS-Vitrinenmodelle: Ep. I: Ro-Loks 18.1 grün, 18.1 Jub., Ro-Sets: 43 026 + 44 499, 43 025 + 44 013, 43 048 + 44 836, 44 006, 44 014, 44 018; Fl-Sets: 4820, 4886, 4889. Ep. II: Ro-Loks: E 44.5, 17-1166, 01-011, 18.1 DRG, eLT 1130 + Zwi.wag., Ep. IV/V DB: 50 x Wag., ÖBB. Ro-Loks: 1045-09, 1018-0024, 1141-05, 1044-77, 1044077, Triebzug 5081 + 7081, 10 x Wag.: 44 850-54, Set: 44011, Lima: 1042-017.2; SBB: Ro-Loks; BEK/6-12320, Re 460-027-6, Re 4/4-10102, Re 4/4-10104, Re 4/4-2000, Ae 6/6-11445 grün, Ae 6/6-11450 rot, Ele 3/6, Set: 41 061, 32 x P.Wag., Lima: Re 6/6-11611 rot MAG: Re 4/4-261 BLS; SJ: Ro: RC5 blau + 5 x 44726; Preis + Wagenliste gegen Rückumschlag (Interessengebiet). Klaus Knorr, Herrngasse 1, 96237 Ebersdorf, Tel. (09562) 1277 od. -3444 od. -1224

Loks, Wagen H0 Märklin, Fleischmann, Roco usw. Liste gegen Freiumschlag. Tel./Fax: (06453) 6309, Lienhard Weimann, Rosenthaler Str. 24a, 35285 Gernsheim Fax

Liliput BR 18, 91, Roco BR 01, 23, 44, 74, 103, 110, 160, 169, 191, 333, 1044, 1189, E 1000 NS, Piko BR 86, Rivarossi E 1808 grau. Tel. (08039) 2913

Märklin-ICE 3370, 4-teilig, H0 + 4370, 4372, 4373-kompl. DM 750.- und viele weitere Loks, Wagen, H0. Tel. (05251) 63767 Fax - 63726

ADE Modell-D-Zug-Wagen, exakt 1:87 Bausätze, montierte Bausätze und Fertigmodelle zu verkaufen. Komplette Zugarnituren besonders günstig. Liste gegen Freiumschlag oder per Fax anfordern. R. Jansen, Postfach 170237, 47182 Duisburg. Tel. (02066) 1669, Fax (02066) 1617.

Märklin: ICE 1 37 701 + 49 721 neu, DM 650.-; 28 970 DM 600.-; 6020 2 x DM 200.-; 6032 DM 200.-; Museum 98 DM 70.-. Tel. (02381) 789922

Märklin H0: 37 500 Northlander, 37 101 BR 01 Ulmer-Lok, Schweine-Zug, Hochzeits-Zug und vieles mehr zu fairen Preisen. Liste. Tel. (0171) 3184584

Märklin H0 3099 DM 140.-; 3097 DM 200.-; 3141 DM 95.-; 3037 DM 200.-; 3324 DM 130.-; 3454 DM 260.-; 34 611 DM 280.-; 3345 DM 180.-; Trafo 32 VA. Tel. (06743) 2473 (0171) 386532

Märkl. Pendolino Nr. 3476, DM 370.-; Märkl. E 103 Nr. 3054, DM 180.- (gebraucht); Märkl. E 212005 Nr. 3442 DM 250.-; Flm. BR 89 (T3) Nr. 4010 DM 160.-; Flm. BR 98 Wechs. Nr. 4099 DM 235.-; Trix-Adlerzug Nr. 1200 DM 390.-; Röwa E 151 Nr. 1421 (2-motorig) DM 150.- (gebraucht). Tel. (0911) 757381

H0 2L: DRG Piko 50034 BR 95 neu, DM 160.-; Rivarossi 0339 Henschel-Wegmann DM 400.-; 1358 BR 89 DM 100.-; Trix 22412 BR 92 DM 100.-; 232473 VT135 VB 145 DM 125.-; Liliput 17701 ETA 177 grün, DM 120.-; 847 Bad. Z-Zugw.-Set DM 150.-; Roco 04060S Hechtw.-Set DM 150.-; Hamo 8366 E 52 grau DM 180.-; BRAWA 0471 Köf DM 60.-. Alles in Original-Verpackung. Tel. (02333) 81645

Biete Bücher, Zeitschr., Zubehör, Loks, Wagen in H0, u.a.; Großes Angebot an DRG-Fahrzeugen. Interessent. bitte DM 1,10 in Brfm. f. Zusendung d. Listen schicken. Steffen Otto, Dudweiler Str. 24, 04318 Leipzig

Märklin-ICE 3371, 4-teilig, H0 + 2 x 4171, kompl. DM 1000.- viele weitere Modelle H0; Loks + Wagen versch. Herst. Tel. (05251) 63767 Fax - 63726

Alle Modelle von Piko perfekt gealtert. Info DM 2.- Koch OHG, Postf. 101021, 63010 Offenbach. G

Röwa: EG5 braun, Roco: E 44064 grau, Riv. Henschel-Wegmann-Zug u.v.a.m. Tel. (09621) 2042 Fax: -22823

ADE-Wagen, Original-Fertigmodelle, Bausätze (auch angefangen oder vermurkt), montierte Bausätze, Einzel- und Ersatzteile, Radsätze, auch komplette Sammlungen jeder Größenordnung sucht: R. Jansen, Postfach 170237, 47182 Duisburg. Tel. (02066) 1669, Fax (02066) 1617.

Auflösung H0-2Ltr.-Großanlage: Loks, Piko u.a. ab 64, Wagen DR, Trafos, Signale u.a. Listen anfordern. Manfred Pechmann, Johannesstr. 1, 25335 Elmshorn

Biete ältere Wagen + Loks (50er, 60er Jahre), alle defekt, als Ersatzteillieferer. Roco BR 44, Piko BR 120. Peter Flohr, Tel. (039403) 4292

H0-2L DRG Fleischmann 4888 Rührschneilverkehr II VB DM 300.-; Roco 43 048 Personenw.-Set E32 VB DM 260.-; 43 007 el. 1130 VB DM 280.-; 14 x 46 242 Fd 159 kompl. VB DM 350.-; Rivarossi 0339 Henschel-Wegmann VB DM 400.-; 1303 BR 59 Digital VB DM 400.-; 1374 BR 96 VB DM 300.-; 1359 BR 77 VB DM 140.-; 1358 BR 89 VB DM 110.-; Lima 309 642, 644, 646, 4 Schnellzugw., VB DM 100.-. Tel. (02333) 81645

Gültzold 33 100, BR 119, DM 140.-; Fl. 4139 BR 39 DM 250.-; Ma-Hamo 8369, E 19, DM 290.-; Kato 30 701, VT 877 DM 220.-; Ro 43 585 BR 150 DM 150.-. Tel. (07366) 7970

3 Flm. DB-Schnellzugwagen in Poplackierung (5173, 5174, 5183) aus 1974 DM 120.-. Fax (030) 8149978.

Alle Tips zu Kleinanzeigen

So bezahlen Sie:

1. Den Betrag dem Auftrag in bar beilegen, oder ...
2. Verrechnungsscheck beilegen, oder ...
3. der einfachste Weg: Abbuchung wählen. Vollständige Bankverbindung (Bankname, Konto-Nr, Bankleitzahl) angeben. Abbuchungs-Genehmigung gilt nur für diesen einen Auftrag! Briefmarken können nicht angenommen werden.

Bitte beachten:

Für private Wortanzeigen gibt es keine Rechnung.

Wortanzeigen können nicht farbig hinterlegt oder individuell gestaltet werden.

Wortanzeigen werden in der Reihenfolge des Eingangs veröffentlicht. Anzeigen, die nach Anzeigenschluß eintreffen, werden automatisch im nächsterreichbaren Heft abgedruckt.

Für Internet-Benutzer:

Sie können Ihre Kleinanzeigen, Ihre Nachrichten, Briefe o. ä. auch per E-Mail übers Internet an den MODELLEISENBAHNER schicken. Die Redaktion erreichen Sie mit

redaktion@modelleisenbahner.de
und die Anzeigenabteilung mit
anzeigen@modelleisenbahner.de

Verk. Märklin H0 SK 800 schwarz, DM 1100.- neuwertig, ohne Verpackung. Hanno Grey, Schulstr. 24, 46049 Oberhausen, Tel. (0208) 843882

Märklin-H0 Northlander 37 500 Lieferung 4. Quartal, gegen Höchstgebot abzugeben. Ebenfalls: 37 171, 34 121, 43 981; alles neu, im OK. Angebote per Fax: (07431) 56249 oder per Post an: Manfred Manowski, Postfach 1610, 72439 Albstadt.

Trix Express, DB-Zug VT 75.9 + VB 140 (neu), VB 140 (neu), DB-Zug VT 798 + VS 998 (wie neu), 20 Schienen, zus. DM 360.-. Tel./Fax (05323) 81755.

Länderbahn H0 2L: Loks, Wagen, Sets von Flm., Liliput, Trix, Raimo, Rivarossi. Alles im OK, nicht zugerüstet. Tel. (0721) 685113 ab 20.00 Uhr

Märklin-H0-Privatsammlung zu verkaufen F 800 DM 550.-; SK 800 DM 1450.-; TM 800 DM 250.-; FM 800 DM 180.-; 3005 DM 200.-; 3027 DM 640.-; 3047 DM 450.-; 3048 DM 300.-; 3085 DM 260.-; 3089 DM 300.-; 3091 DM 180.-; 3092 DM 230.-; 3093 DM 170.-; 3094 DM 260.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613.

Dampfloks, Pers., Güterw., Piko. Liste gegen Freiumschl. oder per Fax (037342) 18689. Mirko Schiefer, Bahnhofstr. 4, 09465 Cranzahl

Roco Popwagen 44 916 - 44 921 DM 40.-; IC-Wagen 44 641 DM 35.-; BASF-Kesselwagenset DM 80.-; Bierkesselwagenset DM 30.-; VTG-Kesselwagen 46 194 DM 20.-; Brandt-ESSO-Aral-Kesselwagen DM 20.-; Silow-Wagen 46 473 - 477 DM 20.-; Tragwagen 46 110 DM 10.-; 46 564 - 46 562, 46 576, 46 356 DM 35.-; 46 401 DM 25.-; RAG 46 244 DM 20.-; 46 286 DM 20.-. Volker Streichert, Buchenweg 12, 51399 Burscheid

ERSATZTEILE: Roco, Märklin 50 % unter NEUPREIS zu verkaufen. Liste anfordern. H. Nitzsche Tel. (07531) 57710

Modellbahnfachhandel
Maik Kalbe
Leinastr. 81
99867 Gotha
Tel. ab 17 Uhr + Fax
03621/702667
Tags 0177/296979-1

Internet: <http://www.kalbe.de>
Neue Öffnungszeiten: Di., Mi., Do. 18-20 Uhr - Sa. 10-12 Uhr -
Nähe BP-Tankstelle, gegenüber Einfahrt HaWe-Parti-Platz
Bücher, Videos, An- & Verkauf, Reparatur an
Nähe BP-Tankstelle, gegenüber Einfahrt HaWe-Parti-Platz
MODEL LOCO Bausätze auf Bestellung!
ML265F BR 94-20-21 (Sa. XHT) Faulhaber-Motor: 616 - DM
ML265M BR 94-20-21 (Sa. XHT) Mashinamotor: 544 - DM
ML263 FK BR 45-Fertigmodell DB Auslaufmodell 1200 - DM
Nach einige Auslaufmodelle vorrätig!
Teleservice auf Bestellung (Auch Versand)
Weinert, Reitz, Verbeck, Günther, Tzemo...
Sachsenmodelle, Piko, Klein, M.A.D. im Programm

Modelltechnik - Großbahnen

Inhaber: Klaus Hempelt

Nähe Niederwaldplatz - Oehmstr. 16 - 01277 Dresden
Tel.: 0351/31 00 290 - Fax: 0351/31 00 291

Gartenbahnen und Zubehör

TT-Modellbahnen, Plastikmodellbausätze

Öffnungszeiten: Die.-Fr. 10-13 Uhr u. 14-18 Uhr; Sa. 10-12 Uhr



Modellbahnbox

Karlshorst

Neuwaren - Ankauf und Verkauf - Reparatur
Große Auswahl in N, TT, H0e, H0m, H0, O, LGB
zu günstigen Preisen. Auch aus zweiter Hand.
LGB-Bahndämme aus Faserbeton (auch Formen
für den Selbstbau) von cm.

Di. - Fr. 10.00 - 13.00 und 14.00 - 18.00 Uhr - Sa. 9.00 - 12.30 Uhr
Tel. 030/5083041 - Treskowallee 104 - 10318 Berlin - Am S-Bahnhof Berlin-Karlshorst

An- und Verkauf - Tausch

Modell- Eisenbahnen

Martin Seide

63739 Aschaffenburg - Löhnerstraße 37 (Nähe Parkhaus)

Telefon 06021/28780 - Telefax 06021/28789

63897 Mittenberg/Main - Ankergasse 15 + 22 - Telefon 09371/69470

Telefax 09371/5906

83224 Grassau - Bahnhofstraße 25 - Telefon 08641/2015 - Telefax 08641/2016

Ein Besuch
lohnt sich!

Reparaturen und Digitalumbauten aller Art

Sondermodell Lok, silber, Märklin DB, Finanzpräsentation 97, Originalverpackung. Jörg Tüttelmann, Kaiserdamm 15, 14057 Berlin, Tel. (030) 3225961

WAMO-MODELLBAHNARTIKEL H0 und TT: Tillig, Liliput, Branch-Line, Jatt, Auhagen, Roco, Fax (07143) 60824. TT-Angebote: 95 001 für DM 35,-; 95 101 für DM 17,-; 95 104 für DM 17,-; 14 160 für DM 12,-; 95 004 für DM 35,-; Neuheiten n. E. Tillig BR 52 DR für nur DM 254,15; BR 218 DB für nur DM 182,75. Liste anfordern, kostenlos! WAMO, Baumbachweg 2/1, 74399 Walheim. **G**

Sammlungsauffösung: Modelle von Fleischmann, Liliput, Lima, Märklin, Roco, Piko, Trix, Wiking in N, H0 + 1 sowie Anlagenzubehör in H0. Liste gegen DM 1,10 in Brfm. S. Kaldewey, PF 1131, 67149 Meckenheim. **G**

TT-GESAMTPROGRAMM: 4923 TT-Artikel v. 67 TT-Herstellern, Broschüre DM 20,- (Schein o. Scheck). HEP, Modellbau Holger B. Grobel, Am Hedwigsberg 04, 15232 Frankfurt (Oder). **G**

Angebotslisten Neu- und Gebrauchtware unverbindlich und kostenlos anfordern bei: Modelleisenbahnen Gisela Motyl, Zur Diemel-mühle 11, 34414 Warburg. Tel. (05641) 4365 **G**

Decoder zu Märklin- und Arnold-Digital müssen nicht teuer sein! Z.B. Rückmeldecoder RM-DEG-88 (100 % kompatibel zum S 88) ab DM 49,90. Info geg. DM 3,- in Brfm. von: Peter Littfinski DatenTechnik, Osterholder Str. 15, 25482 Appen. **G**

LGB-Beschreibungssätze für Harzer Schmalspurbahnen. Anfragen unter Michael Tröger, See-str. 18, 14974 Genshagen, Tel. (03378) 874285 **G**

ANKAUF

Modellbahn + Zubehör

V. Märklin, Bestell-Nr. 4077 Trittbretter, Luftkessel, 4 Stück je Ersatzteile, Nahverkehrswagen, Metall-Silberlinge. Hermann Gehring, Forsthofstr. 24, 46149 Oberhausen Fax: (0208) 643029

Suche Roco Minitank-Lkw vor '95, 1 : 87 u. DDR-Produktion; alle Fahrzeuge + Kataloge. Frank Müller, Am Pilz 7, NL-03130 Spremberg

Russ. Pionerskaja, Spur 0, Komplettanlage oder Teile davon, sucht Thomas Reichelt, Gutenbergs-tr. 5, 02826 Görlitz, Tel. (03581) 400952

Suche Mä-H0-Drehsch. (8 Abgänge), Zustand egal. LGB-Teile, keine USA! Steffen Schroth, Tel. (07422) 23379 ab 17.00 Uhr

Suche alle Roco N-Taschenwagen im OK. Bin privater Sammler, faire Bezahlung. Angebote od. Liste an: Wolfgang Protz, Einhornstr. 3, 12057 Bln. tagl. ab 14.00 - 19.00 Uhr unter Tel. (030) 6852*137

Suche Spur I Handweichen, auch defekte Signale (Signale nur Epoche III + IV), TT-Bahn. Günter Seliger, Arnicaweg 1, 87534 O. Staufen, Tel. (08386) 1016

N-Sammlungen in jeder Größenordnung sucht: G. Hild, Im Wiesengrund 37, 46342 Velen, Tel. (02863) 7266 Fax: (02863) 7267 **G**

Rokal-TT-Bahn Einzelmod. oder ganze Sammlung, sowie HERR H0m und Zeuke TT ges. Ingo Vierk, Binsensstieg 65, 21502 Geesthacht, Tel. (04152) 836505

Fleischmann-, Liliput-, Roco- Sammlungen kauft: G. Hild, Im Wiesengrund 37, 46342 Velen, Tel. (02863) 7266 Fax: (02863) 7267 **G**

Märklin-Eisenbahn: Loks, Wagen, Zubehör, komplett oder einzeln, auch defekt, aus der Vor-u. Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Kaufe Märklin- H0-, I- und Z-Sammlungen, auch Neuheiten-Export, zu fairen Bedingungen. G. Hild, Im Wiesengrund 37, 46342 Velen, Tel. (02863) 7266 Fax: (02863) 7267 **G**

Gilt immer! Suche Modelleisenbahn TT, H0, LGB und I. Auch ganze Sammlungen. Rainer Bartsch, In der Grafschaft 2, 99817 Eisenach, Tel. (03691) 610763

Zahle faire Preise für Loks, Wagen, Zubehör H0, N, Z, aller Hersteller. Tel./Fax: (06453) 6309, Lienhard Weimann, Rosenthaler Str. 24a, 35285 Gmünden

Suche Playmobil-Spielbahn, Loks + Waggon (LGB-Syst., auch defekt). Tel. (09174) 48907 Fax: (09174) 48909.

Ältere DDR-Modellautos, z.B. Trabant 500/601, P 70, Wartburg, H 3 A, S 4000, LO 2500 usw. + Piko N-Modelle u. Zbh. gesucht. Ges. Papp-Bastelbögen, Klebe- u. Abziehbilder, Bastel-, Lern-, Gesellschafts- u. Kartenspiele. W. Meinecke, Habigerstieg 17, 21079 Hamburg. Tel.: (0177) 276946 (am besten erreichb. 18-20 Uhr, Sa/So)

Aug.-Riedeler-Unic-LKW's gesucht! Haben weiße Räder (Norev-Kopien) in H0 und Plastik. Tel. (030) 8031362

Su. ICE-Triebköpfe v. Mä in H0. 1 Triebk. m. Antr. + 1 Triebk. o. Antr. Angeb. schriftl. m. Preisvorst. an: Michael Dreifke, Margonstr. 14, 29588 Oetzen

Suche: Prospekte, Fotos, Modelle in H0 von Gleisbaumaschinen, Werkzeugen, Bahndienstfahrzeugen, SKL; Oberleitungsrevisionstriebe der Deutschen Reichsbahn, DDR. Angebote bitte schriftlich mit Preisangabe an: Bernd Trautmann, Gutmaninger Str. 8, 93413 Cham

Suche nur Topzustand: Roco 2 x 43 464 (4157A); Flm. Drehsch. 6052 od. 6652; Trix Int. VT 75, rot, DB; VB 140; Mä Sig. 5 x 7039, 5 x 7040, 2 x 7041; Hamo BR 011, 012, 75, 53, 96, 85. H. Weber, Apartado Correos 99, E-03750 Pedreguer (Spanien). Fax: (0034965) 761401.

Fleischmann Profi-Gleismaterial (H0) einschl. Drehscheibe 6152, dringend gesucht. Angebote bitte an Fax: (030) 81499783.

Suche Anlage in Spur N, mögl. zerlegbar. Größe ca. 2,20 m x 1,00 m, evtl. auch größer. Angebote mögl. mit Bild, Gleisplan und Preisvorstellung an: Marcus Ritschel, Hegelstr. 6, 60316 Frankfurt

Piko-Gleise (alt mit Holzschwellen), Weichen, Biller-Bahn Kipporen gesucht. B. Achilles, Tel. (09131) 302073

Fin.-Schienen u. Weichen (Profgleis) ges. Angebote an Dieter Brandner, Wismarer Str. 10, 38350 Helmstedt, Tel. (05351) 41711

LGB: Suche diverse Weichenantriebe Nr. 1206, 3-polig und Wickelspulen. Dietmar Winkler, Albert-Schweitzer-Str. 7, 39126 Magdeburg

Su.: Märklin-Sign. 7038, 7041, 7042, 7245 -OL 7021, -Delta 6603; Vollmer Dachpl. f. LoSch 5754. Roco 4335A; Lima Erz lld. Tel. (0911) 755638

Alte Märklin-Eisenb. u. Spielzeug (Vorkrieg), auch defekt, von Liebhaber gg. beste Bez. (auch Einzelbew.), ges. Tel. (08142) 52843

Suche: Person, die mir Beschreibungssätze für LGB ätzt. Joachim Meyer, Am Schulhof 1, 31241 Ilse Fax (05172) 5405

VERKAUF

Loks + Wagen H0

Liliput: Speisew. 82 700, Gepäckw. 29 203, Deutsche Bundesb. blau, 83 203, alles im Karton, nur komplett, DM 100,- + Porto. Manfred Gottwald, Wilmersdorfer Str. 49, 22149 Hamburg

Biete 800 D-Zugwagen, fast alle Firmen, à DM 20,-; Postkarte bei Nachfragen erwünscht, Artikel sind neu, ohne OK, aus Sammlung. Günter Seliger, Arnicaweg 1, 87534 O. Staufen

Roco E 44.5, E 132, E 60 je DM 110,-; E 71 DM 140,-; E 1045 ÖBB grün, DM 110,-; E 1045 gelb/rot DM 100,-; Ee 3/3 DM 100,-; ET 85 + Beiw. DM 140,-; Lima V 188 1 x tarnf. DM 140,-; 1 x DB-rot DM 140,-; 1 x DB-rot DM 70,-; Trix V 36 DM 120,-; VT 75 + Beiw. DM 190,-; Kleinbahn E 1280 ÖBB DM 90,-; Piko-V 106 DM 90,-; BR 98 DM 30,-; + P. + NN. Tel. (0271) 21254

MODELL-PARTNER

Das Modellbahn-Center in Ostvorpommern
Jan Schildhauer
Schulhofstr. 28/29
17489 Greifswald
☎ (03834) 3283
FAX: 894004

TT - BR 52 mit Wannentender (in Kürze lieferbar) **295,-DM**
Der hier genannte Preis gilt ab Lieferbarkeit des Artikels! Unsere Vorbestellkonditionen entnehmen Sie bitte unserer TT-Preisliste.

Piko, Gültzold BR 55, 56, 64, 95, E 44, E 42, E 211, VT 135, VT 185, V 100 blau, 118/18 Schnellzugw. 1 : 100, div. Ostbahnverw., 3 Eilzug- u. Pers.zugw. nicht im OK, nur en bloc, DM 550,-. Kleinb. ÖBB 5147 DM 65,-; Roco, Jouef, Lilip. SBB 3 EW II 2/1. u. 2/2. Kl., VLT2S, Sleeperette en bloc, DM 115,-. Daniel Anderer, Dorfstr. 33 b, CH-8800 Thalwil

Märklin: 2843 DM 310,-; 2845 DM 300,-; 2849 DM 360,-; 2865 DM 285,-; 2866 DM 345,-; 2872 DM 320,-; 2881 DM 1995,-; 28 970 DM 520,-; 2965 DM 240,-; 2977 DM 320,-; 3046 DM 560,-; 3056 DM 275,-; 3015.11 DM 1250,-; 8 DM 2700,-; 3051 DM 220,-; versch. SBB-Wg., Güterwg., Personenwg. auf Anfrage. Tel. (0751) 351133, Fax - 351139.

Wer hat H. Fench/Neuweiler, Modelle gesandt und nichts dafür erhalten. Um Erfahrungsaustausch bittet H. Gerstner, Tel./Fax (00437242) 51143.

Hag Re460 Werbelok Ajax in Wechselstrom DM 500,-; Roco Re460 Werbelok ciba blau in Wechselstrom DM 200,-. Tel. (07724) 1272

Roco BR 17 DR (43 311) DM 195,-; Rivarossi bzw. D II DM 170,-; Flm. pr. T 16 DM 190,-; Liliput ETA 177 DRG rot/beige DM 260,-; Trix Sodawg. DRG 23 522 DM 40,-; alles neu. Tel. (06056) 3178

Menzels Lokschnuppen und Töff-Töff GmbH

Friedrichstraße 6 • 40217 Düsseldorf
Tel. 0211/373328 • Fax: 0211/373090
Neue E-Mail-Adresse:
Menzels-Lokschnuppen-GmbH@t-online.de
Ihr Spezialist für Modelleisenbahnen von Spur 2-ZM. Umfangreiches Sortiment an US-Modellen
Beachten Sie unsere Anzeige auf Seite 42

DDR-Straßenfahrzeuge als Modelle

Ikarus 556 Bus unbedruckt (weiß)	DM 24,99
Ikarus 556 Bus Dresden (weiß/rot)	DM 31,50
Fleischer S3 Linienbus (Bausatz) ca. 11/98	DM 106,99
Fleischer S5 Reisebus (Bausatz) ca. 11/98	DM 106,99
Skoda S 706 RT mit Dreileiter "Feuerwehr"	DM 18,00
Ikarus 60/602 Bus	DM 53,99
Ikarus 620 Bus	DM 53,99
Ikarus 630 Bus ca. 8/98	DM 53,99
LOWA ETS4/EB54 Dresden Werkstat. - geschl.	DM 19,50
TATRA KT40 modern. Variante - unbedruckt	DM 48,99
TATRA KT40 Potsdam (Standmodell)	DM 134,99
MAN-Triebwagen "125 Jahre Dresdener Straba"	DM 127,99

Modellautovertrieb T.H.O.R.®
Friedrich-Naumann-Str. 33 c • 16816 Neuruppin
Tel.: 03391/397835 + 397884 • Fax: 397835
eMail: modellautovertrieb.thor@t-online.de
Katalog gegen DM 5,- (Schein) anfordern!

Die Modellbahn-Weber
idee + spiel-Fachgeschäft für Modelleisenbahnen und Zubehör
Am Bildbaum 26, 92729 Weiherhammer, Telefon: 09605/2980

LEHMANN

30503 Abteiwagen	159,- DM	30504 Abteiwagen	159,- DM
44210 Güterwagen Steiff	269,- DM	70520 Sonderset	279,- DM
45260 Bierwagen Jever	148,- DM	44260 Bierwagen Berl. Kindl	148,- DM

Angebote solange Vorrat reicht

Modell-Großbahnen - Station Hardenberg
LGB-Spezialgeschäft mit Versand

Fordern Sie unsere Versandliste gegen DM 8,- (Briefmarken) an!

Neu im Sortiment: H0, TT, N

Siegfriedstr. 1 • 12151 Berlin • Nähe U- und S-Bahn Neukölln
Telefon 030/6 25 52 14 • Telefax 030/6 26 81 56
Di.-Fr. 9-18 Uhr • Sa. 9-13 Uhr • Mo. geschlossen

Filiale Fürstenwalde
Ilm (LGB) + H0 + H0m/H0e + TT + N
Modellbahnzubehör/Modellbau
Gartenstraße 28a • 15517 Fürstenwalde • Tel./Fax 0 33 61/30 74 28
Di.-Fr. 11.00-18.00 Uhr • Sa. 9-00-13.00 Uhr

WIE-MO
Modelleisenbahn- und Modellauto-Fachmarkt
Warendorfer Straße 21, 48145 Münster, Tel.: 0251/135767, FAX: 0251/135769

Roco Spur TT...sofort ab Lager lieferbar!

Diesellok BR 132 DR-Ost Stück für Stück nur **DM 207,20**
Diesellok BR 232 DB AG...

...weitere Angebote in unserer TT-Liste ME 8/98...
Versand per Vork. oder Nachn. zzgl. DM 12,- Portoanteil
Wir sind für Sie da: Mo.-Fr. 10.00-13.30 Uhr und 14.30-18.30 Uhr / Sa. 9.00-14.00 Uhr

Mal was Anderes ? !
Bogenbrücke für Spur I
Handarbeit, massiv Stahl, feuerverzinkt.
Länge ca. 900 mm, Breite ca. 250 mm, Höhe ca. 320 mm
Gewicht ca. 13 kg. Preis: 685,- DM zzgl. Porto.

Teelicht Dampfmaschine
Voll funktionstüchtige Präzisionsdampfmaschine, betrieben mit einem handelsüblichen Teelicht. Ausführung aus Messing, ca. 50x90 mm. Preis: 169,- DM zzgl. Porto. Gegen Aufpreis Lieferung mit graviertem Messingschild nach Ihrem Wunsch.

XR1 Software Dipl.-Ing. F. Buschfort, Fontanestraße 51
Innovative Modellbahntechnik 46397 Bocholt, Tel.: 0 28 71 / 22 65 - 43, FAX: - 45



**So geben Sie Ihre
Anzeige auf:**

- 1. Coupon (oder Kopie davon) faxen:**
(0711) 236 04 15 oder 210 80 82
- 2. Anzeigentext formlos per Brief
oder Fax schicken**
- 3. Coupon (oder Kopie davon) per Post
schicken an:**

MODELLEISENBAHNER
Pietsch + Scholten Verlag,
Anzeigenabteilung,
Postfach 103743, D-70032 Stuttgart

ANZEIGEN-BESTELLCOUPON

Die Anzeige ist ☐ **gewerblich** (pro Druckzeile 5,- DM + MwSt.) Gewerbliche Anzeigen werden mit „G“ gekennzeichnet
☐ **privat** (je 4 Zeilen pauschal 5,- DM. Beispiel: 1-4 Zeilen = 5 Mark, 5-8 Zeilen = 10 Mark usw.)
☐ **eine Chiffre-Anzeige** (Gebühr zusätzlich 15,-DM)

Gewerbliche Anzeigen bitte per Lastschrift bezahlen oder Rechnung abwarten.

Der Text soll in der Rubrik		1		15		30		70	
	<input type="checkbox"/> Verkauf allgemein		<input type="checkbox"/> Verkauf Loks + Wagen N & Z		<input type="checkbox"/> Verkauf Zubehör + Gebäude TT		<input type="checkbox"/> Verkauf Bücher + Zeitschriften		
	<input type="checkbox"/> Ankauf allgemein		<input type="checkbox"/> Ankauf Loks + Wagen N & Z		<input type="checkbox"/> Ankauf Zubehör + Gebäude TT		<input type="checkbox"/> Ankauf Bücher + Zeitschriften		
	<input type="checkbox"/> Verkauf Loks + Wagen H0		<input type="checkbox"/> Verkauf Loks + Wagen allg.		<input type="checkbox"/> Verkauf Zubehör + Gebäude N & Z		<input type="checkbox"/> Verkauf Fotos + Dias		
	<input type="checkbox"/> Ankauf Loks + Wagen H0		<input type="checkbox"/> Ankauf Loks + Wagen allg.		<input type="checkbox"/> Ankauf Zubehör + Gebäude N & Z		<input type="checkbox"/> Ankauf Fotos + Dias		
	<input type="checkbox"/> Verkauf Loks + Wagen TT		<input type="checkbox"/> Verkauf Zubehör + Gebäude H0		<input type="checkbox"/> Verkauf Zubehör + Gebäude allg.		<input type="checkbox"/> Dies + Das		
	<input type="checkbox"/> Ankauf Loks + Wagen TT		<input type="checkbox"/> Ankauf Zubehör + Gebäude H0		<input type="checkbox"/> Ankauf Zubehör + Gebäude allg.		<input type="checkbox"/> Börsen + Auktionen		

mal ab der nächstmöglichen Ausgabe erscheinen. (Nach Anzeigenschluß eintreffende Anzeigen werden im nächsten Heft veröffentlicht.)

Bitte pro Buchstaben, Wortzwischenraum und Satzzeichen ein Kästchen verwenden. Auch Adresse, Telefon usw. in die Kästchen eintragen. Sie zählen bei der Berechnung mit. Wegen Fettdruck und unterschiedlicher Zwischenräume gibt es eventuell Abweichungen zwischen Coupon und gedruckter Anzeige.

An der Linie ausschneiden – dann paßt der Coupon aufs Fax!

[illegible]

☐ Den Betrag von DM _____ buchen Sie bitte von meinem Konto
(kein Sparkonto) ab. (Gilt nicht für Ausland).

Name/Firma

Vorname (ausgeschrieben)

Konto-Nummer

Straße/Nr. (kein Postfach)

Bankleitzahl

LKZ/PLZ/Ort

Bank

Telefon inkl. Vorwahl

Fax

☐ Betrag über DM _____ liegt in bar / als Scheck bei.

Datum, Unterschrift

Ich bin Abonnent ☐ Ja ☐ Nein

In diesen Fachgeschäften erhalten Sie den

Die Übersicht enthält nach Postleitzahlen geordnet alle Modellbahn-Fachgeschäfte, die in ihrem Sortiment den MODELLEISENBAHNER führen. Rufen Sie uns bitte an, wenn Sie auch auf dieser Seite aufgeführt werden wollen.

Telefon (0711) 2108075, Fax (0711) 2360415.

PLZ-Gebiet 0

■ **01237 Dresden:** Modellbau Peter, Reicker Str. 104; ■ **01277 Dresden:** Bufo-Fachbuchzentrum Eckard Rose, Reinhold-Becker-Str. 28; Modelltechnik Großbahren, Oehmestraße 16; ■ **01307 Dresden:** Tan Modellbau u. Modelleisenbahnen, Pfotenhauerstr. 66; ■ **01326 Dresden:** Der Modelleisenbahnenladen Saase u. Leuteritz GbR, Pillnitzer Landstr. 242; Modellbau + Bastlerbedarf, Friedrich-Wieck-Str. 8; ■ **01445 Radebeul:** Modelleisenbahnen Klaus Grundkötter, Hauptstr. 11; ■ **01478 Weisdorf:** Spielwaren + Modellbahn, Königsbrücker Str. 39; ■ **01558 Großenhain:** Modellbahn und Modellbau, Meißnerstr. 16; ■ **01589 Riesa:** Spielwarengeschäft Heber, Dr.-Schneider-Str. 3; ■ **01594 Boritz:** Modell Shop Bernd Werner, Leckwitz Str. 8; ■ **01662 Meissen:** Modell- u. Technik Meissen, Gerbergasse 7; ■ **01705 Freital:** Modellbahn Liebischer Fachgeschäft und Service, Kohlenstr. 10; ■ **01773 Altenberg:** Elektro Rode Modelleisenbahnen, Rathausstr. 24; ■ **01796 Pirna:** Modelleisenbahnen + Modellbau, Dohnaischer Platz 6 A; ■ **01809 Heidenau:** Hobby Boutique Modellbahn/Techn. Spielw., Ernst-Thälmann-Str. 4; ■ **01844 Neustadt:** Spielzeugland Sick, Karl-Marx-Str. 2; ■ **01896 Pulsnitz:** Heiko Menschner Modelleisenbahn + Modellbau, Ziegenbalgplatz 10-11; ■ **01904 Neukirch:** Klein-Technik Hobby-Treff Inh. Ortrun Käufer, Hauptstr. 44 b; ■ **01936 Königsbrück:** Modellbau Pofand Modelleisenbahnen, Alte Poststr. 7; ■ **01968 Senftenberg:** Horst Bergmann Modelleisenbahnen, Kormoranstr. 4; ■ **01987 Schwarzhäide:** Menschner Modellbau + Modelleisenbahn, Ruhlanderstr. 6; ■ **02708 Löbau:** Spielzeugland Inh. Marlies Reuss, Rittergasse 3; ■ **02730 Ebersbach:** Modellbahn-Boutique Inh. Bärbel Siller, Löbauer Str. 11; ■ **02763 Zittau:** Bahn + Modell Fichte + Lenk GmbH, Markt 20; Haltepunkt Techn. Spielwaren u. Modellbau, Reichenberger Str. 32; ■ **02994 Bernsdorf:** Modelleisenbahn/Spielwaren, Dresdner Str. 26; ■ **03048 Cottbus:** Böcking + Sohn Modelleisenbahnen + Modellbau, Vetschauer Straße 70; ■ **04109 Leipzig:** Herrmann Modellbahnen, Burgstr. 4; ■ **04177 Leipzig:** Schwarz-Modell-eisenbahnen, Jordanstr. 2; ■ **04229 Leipzig:** Modellbahnfachgeschäft A. Nitsche, Altranstädter Str. 44; Schwarz-Modelleisenbahnen, Walter-Heinze-Str. 9; ■ **04277 Leipzig:** Bahn + Hobby Günsel, Karl-Liebknecht-Str. 152; ■ **04289 Leipzig:** Modellbahnen Karsten Klinger, Prager Str. 275; ■ **04318 Leipzig:** Bernd Missler Spielwaren u. Modellbahn, Martinstr. 3; ■ **04509 Delitzsch:** Modellbau Sebastian, Bismarckstr. 9; ■ **04736 Waldheim:** Hoffmann's Hobby-Shop, Niederstadt 27; ■ **06110 Halle:** Modellbahncenter Thomas Minich, Beesener Str. 2; ■ **06112 Halle/Saale:** Modellbahnstation In der City Express Halle, Friesenstr. 21/Ecke Berliner Str.; ■ **06114 Halle (Saale):** Spielwaren u. Modellbahnen Halle GbR, Große Brunnenstraße 63; Spielwaren und Modellbahnen, Hegelstr. 12; ■ **06116 Halle:** Modellbahnen Hoffmann, Delitzscher Str. 112; ■ **06217 Merseburg:** Fröhlich's Modellbahnstudio Inh. Ilona Fröhlich, August-Bebel-Str. 54; ■ **06231 Bad Dürrenberg:** TT-Modellbahnstübchen, Ostrauer Str. 13; ■ **06268 Querfurt:** Hobby-Shop, Merseburger Str. 11; ■ **06484 Quedlinburg:** Modellbahn-Service Dietrich Steinbrink, Pötkenstr. 24; ■ **06618 Naumburg:** Modellbahntechnik Wolfgang Ethner, Freyburger Str. 6; ■ **06667 Weissenfels:** Modellbahn Ehrhardt, Beuditzstr. 2 A; ■ **06774 Sölichau:** THOST-Modellbau Neumann + Riethard GbR, Bergstr. 23; ■ **06785 Schleesen:** Modelleisenbahnen Rudi Engel, Dorfstr. 61; ■ **07318 Saalfeld (Saale):** Saalfelder Lokschuppen Modellbahn+Zubehör, Bahnhofstr. 6; ■ **07381 Pöbnitz:** Günthers Hobbytheke Inh. Margit Günther, Neustädter Str. 75; ■ **07743 Jena:** Modell-Treff Jena Inh. Frank Swialkowski, Nollendorfer Str. 11; ■ **07937 Zeulenroda:** Modellbahn-Modellbau Inh. M. Schuster, Schopper Str. 31; ■ **07980**

Berga/Elster: Papier-Büro-Spiel-Modellbahnen H. Kretzschmar, Bahnhofstr. 19; ■ **08107 Kirchberg:** Spielwaren u. Elektroartikel mit Modellbahnen und Service, Torstr. 2; ■ **08223 Falkenstein:** Falkenstein Modellbahnstube, August-Bebel-Str. 49; ■ **08262 Tannenbergthal:** Modellbahnwelt Albert, Waldhäuser Str. 4 a; ■ **08280 Aue:** C. A. Schieck Modelleisenbahnfachgeschäft, Auerhammer Str. 1; ■ **08289 Schneeberg:** Modellbahnfachgeschäft Lorenz, Stollhof 1; ■ **08297 Zwönitz:** Modellbahn + Zubehör Olaf Günther, Siedlungsstr. 8; ■ **08468 Reichenbach:** Modellbahn-Spitzen, Albertstr. 16; ■ **08523 Plauen:** Modellbahn Rösner, Thomas-Mann-Str. 14; Modellbahnfachmarkt Plauen, Neuendorfer Str. 145; ■ **08626 Adorf:** Adorfer Kinderland Inh. Klaus Rohrbach, Elsterstr. 22; ■ **09114 Chemnitz:** Der Bahnladen Albrecht Sappel GmbH, An d. Hofewiese 20 (Gartenhaus); ■ **09127 Chemnitz:** Modellbahncenter, Augustusburger Str. 249; Modellbahncenter Jennert, Augustusburger Str. 249; ■ **09212 Limbach-Oberfrohna:** Modellbahnläden Susanne Sabisch, Bernhardstr. 15; Werner Hartig, Chemnitzstr. 72; ■ **09326 Geringswalde:** Modellbahnhof Hobby+Spiel, Dresdener Str. 27; ■ **09366 Stollberg:** Modellbahnen Junghans, Rudolf-Breitscheid-Str. 17; ■ **09419 Thum:** W. Oelmann Inh. Ralf Oelmann, Greifensteinstr. 5; ■ **09456 Annaberg-Buchholz:** Fahrkartenstüb' Neudorf, Schlachthofstr. 3; Modellbahn Gudrun Höber, Bärensteiner Str. 72;

PLZ-Gebiet 1

■ **10247 Berlin:** Modellbahncenter Hosse, Glatzer Str. 1; ■ **10318 Berlin:** Modellbahnbox Karlshorst, Treskowallee 104; ■ **10405 Berlin:** Modellbahnen a. Königsforst Inh. S. Teich, Greifswalder Str. 2; ■ **10437 Berlin:** Modelleisenbahnen Lothar Fohringer, Kopenhagener Str. 73; ■ **10589 Berlin:** Modellbahnen a. Mierendorffplatz GmbH, Mierendorffplatz 16; ■ **10627 Berlin:** Toto's Eisenbahnläden Thomas Dümchen, Pestalozzistr. 28; ■ **10711 Berlin:** Schiffs- u. Modellbahn-Studio, Joachim-Friedrich-Str. 26; ■ **10717 Berlin:** Der Lokvogel Modelleisenbahnen + Zubehör, Holsteinsche Str. 16; Zentral-Station An- und Verkauf, Güntzelstr. 39; ■ **10789 Berlin:** Mich'a's Bahnhof, Nürnberger Str. 21; Modellbahnen Turberg, Rankestr. 24; ■ **10827 Berlin:** Hajo's Spielzeugland, Kolonnenstr. 5-6; Helma's Lokschuppen, Crellenstr. 2; ■ **10967 Berlin:** Der Modellbahner am Zickenplatz, Boppstr. 7; ■ **12051 Berlin:** Hardenberg LGB-Station Modell-Großbahnen, Siegfriedstr. 1; ■ **12105 Berlin:** Modellbahn-Pietsch GmbH, Prüßstr. 34; Peter Gierke An- und Verkauf, Suttnerstr. 2; ■ **12107 Berlin:** Modellwelt, Mariendorfer Damm 45; ■ **12109 Berlin:** Tabak + Mehr Shop Inh. Mark Buhlin, Mariendorfer Damm 14; ■ **12157 Berlin:** Eisenbahnen Vogelbusch Ankauf + Verkauf, Cranachstr. 9; ■ **12159 Berlin:** Modellfahrzeug Rolf Hermann, Hähnelstr. 11 A; ■ **12163 Berlin:** Lokschuppen, Markstr. 7; ■ **13088 Berlin:** Modellbahntreff Fritsko, Smetanstr. 10; ■ **13189 Berlin:** Modelleisenbahnen Pankow Volker Ochs, Berliner Str. 48; ■ **13359 Berlin:** Modellbahn Brause, Drontheimer Str. 1; ■ **13509 Berlin:** LGB-Markt Modellbahn-Fachgeschäft, Holzhauser Str. 59; ■ **13581 Berlin:** Hobby Schult Technik, Klosterstr. 13 A; ■ **14169 Berlin:** Modellbahnen in Zehlendorf B. Retzlaff, Berliner Str. 37; ■ **14467 Potsdam:** Modellbahnen in Potsdam a. d. Fußgängerzone, Jägerstr. 20; ■ **14469 Potsdam-Eiche:** Phillips Modellbahnhof, Kaiser-Friedrich-Str. 89; ■ **14712 Rathenow:** Sandbrink, Berliner Str. 1; ■ **14770 Brandenburg:** HS Modellshop, Ritterstr. 83; ■ **15230 Frankfurt/Oder:** Spielzeugfachgeschäft Heike Bühmann, Karl-Marx-Str. 179; ■ **15366 Hönnow:** Glücksburger Modelleisenbahnen Inh. Klaus Hühner, Mehrower Str. 18; ■ **15711 Königs Wusterhausen:** Modellbahnen + Mehr Inh. Ute Böhm, Weg am Krankenhaus 5; ■ **15907 Lübben:** Spreewälder Bimmelguste Inh. Winfried Müller,

Berliner Str. 4; ■ **16303 Schwedt/Oder:** Spielwarenfachgeschäft Brigitte Simon, Berliner Str. 135 B; ■ **16321 Bernau:** Spielwarenfachhandel J. Bostedt u. D. Fischer, Breite Str. 13; ■ **17033 Neubrandenburg:** Freizeitspaß Modellbahn Inh. Harald Randel, Friedrich-Engels-Ring 8; ■ **17192 Waren:** Der Modelleisenbahner, Große Burgstr. 18; ■ **17235 Neustrelitz:** Elektrohaus Winter, Glambekerstr. 31; ■ **17291 Prenzlau:** Spielwarenfachgeschäft B. Simon Inh. Salo Simon, Stettiner Str. 28; ■ **17438 Wolgast:** Modellbau und Hobby Wolgast, Wilhelmstraße 63; ■ **17489 Greifswald:** Modell-Partner Jan Schildhauer, Schuhagen 28a; ■ **18055 Rostock:** Modelleisenbahnen Schultz, Lange Str. 3; ■ **18273 Güstrow:** Kinderland W. Godemann Spielwarenfachgeschäft, Pferdemarkt 13/14; ■ **18528 Bergen-Rügen:** Modellbau- und Künstlerbedarf Jan Zschar-schuch, Tilzow Nr. 15; ■ **19053 Schwerin:** Thomas Glüsing Modellbau u. Eisenbahn, Mecklenburgstr. 5; ■ **19243 Wittenburg:** Deja Spielwaren GmbH idee+spiel Fachgeschäft, Große Straße 12; ■ **19322 Wittenberge:** Modelleisenbahnstudio Inh. M. Hintz, Lenzenstr. 75 D; Spielzeugkiste Inh. Ingeborg Hager, Rathausstr. 52;

PLZ-Gebiet 2

■ **20099 Hamburg:** Modell & Hobby H.P.A. Schnellhaß GmbH, Lange Reihe 25; Modellbahn Ramm Inh. Ralf-Udo Brückner, Lange Reihe 17; ■ **20255 Hamburg:** Modellbahnschop Beurich, Heusweg 70; ■ **20354 Hamburg:** Kinderparadies Hamburg GmbH, Alsterarkaden 9; Markscheffel + Lenn-artz, Esplanade 23; Wede Fachhandlung /im Hanse-Viertel, Grosse Bleichen 36; ■ **21029 Hamburg:** Jugend-Basar, Modellauto Rau, Reetwerder 80; ■ **21682 Stade:** Modellbahn-Wilhelmy, Fischmarkt 11; ■ **22041 Hamburg:** Rita Herold, Holzmühlenstr. 33; ■ **22083 Hamburg:** Modellbahnkiste Wolter, Von-Axen-Str. 1; ■ **22087 Hamburg:** Modellbahn Hesse, Landwehr 29; ■ **22113 Oststeinbek:** Modellbahnen Oststeinbek Max Engel, Im Hegen 4; ■ **22119 Hamburg:** Grothe, Legienstr. 152; ■ **22177 Hamburg:** Spiel + Hobby Haus Hartfelder, Bramfelder Chaussee 251; ■ **22299 Hamburg:** Meyers Modellbahn Winterhude Spezialgeschäft f. Eisenbahn, Barm-beker Str. 171; ■ **22393 Hamburg:** Modellbahn-Center Hamburg, Stadtthamer 40; ■ **22761 Hamburg:** Modellbahn Bahnenfeld Inh. E. Barthels, Bahnenfeld-Steindamm 68a; ■ **22848 Norderstedt:** Modellbahnkiste Wolter, Tarpenufer 6; ■ **22880 Wedel:** Die Gartenbahn Inh. Dieter Gringel, Elbstr. 67; ■ **23701 Eutin:** Janus Modellbahnen Inh. Karin Janus, Peterstr. 12; Janus Modellbahnen, Peterstraße 12; ■ **23966 Wismar:** Modellbahn Börse, Dank-wartstr. 52; ■ **24223 Ralsdorf:** Modellbahnläden Stehr GmbH, Gutenbergstr. 52; ■ **24558 Henstedt-Ulzburg:** Egon Wiegreffe Modellspielwaren, Middelweg 21; ■ **24582 Bordesdöhl:** Horst Wuttkowski Märklin-Modellbahnen, Bahnhofstr. 75; ■ **24960 Glücksburg:** Spiel(e)ug Lühr-Tanck, Schindermund 1; ■ **25348 Glückstadt:** meiners Hobby & Spiel GmbH, Gr. Krempner Str. 13; ■ **25524 Itzehoe:** Spielzeug John, Feldschmiede 23; ■ **26441 Jever:** André Hepner Modellbahnen, Frl.-Marien-Str. 6; ■ **26603 Aurich:** Schüt + Duis Sport + Freizeit, Burgstr. 21-23; ■ **26789 Leer:** Hobby-Shop, Bremer Str. 6; ■ **28213 Bremen:** Modellbahn Welsch, Klattenweg 22/24; ■ **28217 Bremen:** Modellbahn-Meyer Inh. Manfred Meyer, Bremerhaven Str. 73/75; ■ **28237 Bremen:** Roland Modellbahnstudio GmbH & Co. A. Schuchardt + Partner, Gröpelinger Heerstr. 165; ■ **28779 Bremen:** Modelleisenbahn u. Modellbauzentrale Bremen Nord, Besanstr. 11; ■ **28865 Lilienthal:** Haar Modelleisenbahnen, Hauptstr. 92 + 96; ■ **28870 Ottersberg:** Dudenhof, ; ■ **29225 Celle:** Bastel- u. Railway-Depot, Lauensteinplatz 1;

PLZ-Gebiet 3

■ **30419 Hannover-Stöcken:** Train & Play, Alte Ziegelei 4; ■ **31134 Hildesheim:** Modellbahnkeze Inh. M. Weiss, Braunschweiger Str. 22; ■ **31177 Harsum:** Rupert Kreye Modellbahnbuch, Kaiserstr. 49; ■ **31224 Peine:** City Kaufhaus Knolle, Bahnhofstr. 2; ■ **31515 Wunstorf:** Luther-Modellbau, Nien-burger Str. 10; ■ **31582 Nienburg:** Emil Twele, Langestr. 53; ■ **32423 Minden:** Modellbahnen Born,

Kaiserstr. 21; ■ **32756 Detmold:** Modellbahnstüb-chen Klaus K. Kunis, Grabbeistr. 7; ■ **33098 Paderborn:** Technik und Hobby Rainer Temme, Kamp 32; ■ **33102 Paderborn:** Modellbahn-Modellbau MMZ Inh. W. Sester, Friedrichstr. 7; ■ **33332 Gütersloh:** Modellbahnläden J. Weithöner, Kampstr. 25; ■ **33602 Bielefeld:** Spiel und Hobby Brauns GmbH Abt. Modelleisenbahn, Feilenstr. 10 - 12; ■ **33613 Bielefeld:** Die Drehscheibe, Bernhard Oesling, Jölle-becker Str. 205; Geschenke-Eck Spielwaren, Gerh.-Hauptmannstr. 21; ■ **33790 Halle:** Schoregge Modelleisenbahnen, Lange Str. 70; ■ **34127 Kassel:** Raabe's Spielzeugkiste, Holländische Str. 99; ■ **34134 Kassel:** Zwehrener Modellbau-Lädchen Inh. D. Rettberg-Strate, Frankfurter Str. 247; ■ **34246 Vellmar:** Modellbahnen Inh. Elisabeth Ickert, Ringstr. 7; ■ **34346 Hannoversch Münden:** Modellbahn & Modellbau, Radbrunnenstr. 6-8; ■ **34414 Warburg:** Modelleisenbahnen - Modellbau, Zur Diemel-mühle 11; ■ **35510 Butzbach:** Günter Schott Modellbahnen, A.W. Heilstraße 2; ■ **35708 Haiger:** Modellbahnen, Flug- und Modellbau, Hüttenstr. 1; ■ **37073 Göttingen:** Bieling Spiel & Foto KG Spiel + Hobby, Theaterstr. 6; LOKSCHUPPEN, Eisenbahnstr. Ecke Leinestr.; ■ **37176 Nörten-Hardenberg:** Adolf Scheer, Lange Str. 95; ■ **37235 Hessisch Lichtenau:** Kaufhaus Frank, Poststr. 12; ■ **37308 Heilbad Heiligenstadt:** Roland Conrad Modelleisenbahn & Elektrotechnik, Stubenstr. 11; ■ **37431 Bad Lauterberg:** H. Schwicker GmbH & Co. KG Spielwaren, Hauptstr. 88-92; ■ **37520 Osterode:** Julius Thörmer Inh. E. Kratzmann, Martin-Luther-Platz 7; ■ **37603 Holzminden:** Matthias Streicher Mode-ll-eisenbahnen, Modellautos, Wilhelmstr. 30; ■ **38100 Braunschweig:** Modellbahn-Center Tiebe, Marstall 16; ■ **38104 Braunschweig:** Zaade Modellbahnelektronik, Ebertallee 71; ■ **38106 Braunschweig:** Auto- und Bahn Modelleisenbahnen und mehr, Giesmaroder Str. 91; ■ **38120 Braunschweig:** Modellbahnen André Broders, Madamenweg 77; ■ **38300 Wolfenbüttel:** Modellstube, Breite Herzogstr. 24; ■ **38640 Goslar:** Hottenrott Einzelhandel GmbH, Bäckerstr. 104; ■ **38678 Clausthal-Zellerfeld:** Mineralienecle Clausthal Inh. Rupert Höll, Bergstr. 31; ■ **38820 Halberstadt:** Modelleisenbahnfachgeschäft Bettina Hohmann, Fried-rich-Ebert-Str. 34; ■ **38855 Wernigerode:** Harzer Reise & Geschenkboutique im Hauptbahnhof Werni-gerode, Schreiberstr. 51; ■ **39104 Magdeburg:** Stock & Heinze GmbH Modelleisenbahnfachgeschäft, Otto-v.-Guericke-Str. 9; ■ **39124 Magdeburg:** Modellbahn-Voigt Hugenottenstr. 10, hinter ehem. Poli-klinik Nord; ■ **39218 Schönebeck:** Fahrradgeschäft Ingo Klettke, Wilh.-Hellige-Str. 220; ■ **39343 Süplingen:** Modelleisenbahnen Barbara Pfaffenholz, Bo-dendorfer Str. 6;

PLZ-Gebiet 4

■ **40212 Düsseldorf:** Spiel + Hobby Lütgenau, Graf-Adolf-Str. 15; ■ **40217 Düsseldorf:** Menzel's Lokschuppen & Töff Töff GmbH, Friedrichstr. 6; ■ **40625 Düsseldorf:** Modellbahn Breuer, Alter Markt 14-15; ■ **40721 Hilden:** Modellbahnläden Hilden Inh. Klaus Kramm, Benrather Str. 4; ■ **40764 Langenfeld:** Spiel + Hobby-Studio Zwetler, Solinger Str. 87; ■ **41236 Mönchengladbach-Rheydt:** Spiel-waren Weiß, Limenstr. 35; ■ **41334 Nettetal:** Tries-nes, Grenzwaldr. 15; ■ **41460 Neuss:** Stellwerk Modellbau GmbH, Friedrichstr. 17; ■ **41564 Kaarst:** All American Trains, Am Neumarkt 1; ■ **41836 Hückelhoven:** B & T Modellspielwaren GbR, Aa-chen Str. 12 (Baal); ■ **42281 Wuppertal:** Modell-bahn Matschke Inhaber Laag & Co. OHG, Schützenstr. 90; ■ **42289 Wuppertal:** Modellbahn Apitz, Rüb-ners Str. 5; ■ **42349 Wuppertal:** MEC Wuppertal, Mast-weg 197; ■ **42651 Solingen:** Modellbaucenter So-lingen, Bergstr. 22; ■ **42697 Solingen:** Modell-bahnbörse Koch u. Schui, Bonner Str. 26; ■ **44135 Dortmund:** Karstadt Sport & Spiel (Spielwarenabt.), Ostenthellweg 34; ■ **44141 Dortmund:** Der Lok-schuppen Modellbahnen-Autoshop, Märkische Str. 227; ■ **44287 Dortmund:** Modellbahntreff W. Tack-Braunmüller GmbH, Marsbruchstr. 133; ■ **44339 Dortmund:** Hans Wibbeke Modellbahnen, Evinger Str. 265; ■ **44359 Dortmund-Meugede:** Der Mo-dellprofi Kisker, Heimbrügge 3; ■ **44809 Bochum:**

MODELLEISENBAHNER

Dau-Bo-Bahn/Dau-Modell, Herner Str. 278; Spielzeug-Paradies Wagner & Raschka OHG, Dorstener Str. 217; **44879 Bochum:** Buchhandlung im Eisenbahnmuseum Bochum Dahlhausen, Dr.-C.-Otto-Str. 191; **45145 Essen:** Modellbahn-Ecke Inh. Ursula Aschmann, Berliner Str. 29; **45476 Mülheim/Rh.:** Sammlerscheune, Oberhauser Str. 143; **45479 Mülheim:** Modelleisenbahnen Euler, Grabenstr. 2; **46238 Bottrop:** Technoshop, Horster Str. 262; **46427 Emmerich:** Rail Art Video, 46483 **Wesel:** Modellbahn Lütke, Heuberg 9; **47051 Duisburg:** Drehscheibe GmbH Bahn, Auto + Modell, Kuhnstr. 8; **47638 Straelen:** Modellbau Seiler, Josefstr. 2; **47798 Krefeld:** Crefelder Lokschuppen, Breite Str. 60; **47803 Krefeld:** Hermann Modellbahnen Inh. Karl Heinz Hermann, Hülsstr. 128; **48145 Münster:** WieMo Modellbahntreff, Warendorfer Str. 21; **48153 Münster:** Gierse GmbH Modelleisenbahnen, Hammer Str. 27; **49078 Osnabrück:** JB Modellbahn-Service GmbH Inh. Jürgen Bergschneider, Lotter Str. 16; **49356 Diepholz:** Helmut Müller, An der Herrenweide 59; Wilhelm Stegmann Modellbahnen, Kohlhöfen 3;

PLZ-Gebiet 5

50321 Brühl: Buchhandlung Köhl, Kölnstr. 30; Triangel Fachgeschäft für Spur N, Friedrich-Ebert-Str. 3a; **50667 Köln:** SF-Spiel + Freizeit Handelsbetrieb GmbH, Schildergasse 46-48; **50827 Köln:** Lypold's Modellbahnen, Venloer Str. 664; **51105 Köln:** Eisenbahnmuseum Dieringhausen, Hachenburger Str. 20; **51107 Köln:** Lokstation Schmitz, Röscher Str. 47; **51375 Leverkusen:** Modellbahn-Center Leverkusen, Bensberger Str. 80; **51379 Leverkusen:** Bw-Opladen Modelleisenbahnen, Düsseldorf Str. 173; **51483 Bergisch Gladbach:** Eisenbahn und Modellbau Klaus Spisla, Mülheimer Str. 180; **52062 Aachen:** Modellbahn-Center Hünnerbein, Markt 11-15; **52134 Herzogenrath:** Modellbahn B. Reichert, Bicherouxstr. 5-7; **52372 Kreuzau:** Drügh's Modelleisenbahnen Inh. M. Schoddel, Kreuzauer Str. 59; **53111 Bonn:** Modellbahnstation Bonn, Rosental 52; **53179 Bonn:** Spiel und Hobby Jores Inh. Winfried Lucht, Im Meisengarten 136; **53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler:** Technik Fritz, Telegrafenstr. 7; **54290 Trier:** Friedrich Theisen Autoren-u. Modelleisenbahnen, Metzelerstr. 19-20; **55130 Mainz:** Weisenauer Modellbahnladen Harald Schuides, Wormser Str. 91; **56564 Neuwied:** Modellbahntreff K. Nesselhauf, Heddesdorfer Str. 50; **57076 Siegen:** Keßler's Ecke Modellbahnen - Modellautos, Siegstr. 35; **57439 Attendorn:** E. + H. Fleischmann, Niederste Str. 10; **58097 Hagen:** Welt WE MO BA GmbH Modelleisenbahnen u. Zubehör, Altenhäger Str. 3; **58135 Hagen (Haspe):** Lokschuppen Hagen-Haspe Modelleisenbahnen-Modellautos, Kölner Str. 23 (B 7); **58332 Schwelm:** Modellbahntechnik Engelbracht, Bahnhofstr. 14; **58452 Witten:** Fa. Franz Engel, Spielwaren/Modellbahnfachabteilung, Ruhrstr. 26; **58511 Lüdenscheid:** Gustav Diels Nachf. Uhren-Schmuck-Lehrmittel, Werdohler Str. 5; **58553 Halver:** Modellbahn Betriebswerk Steinhauer, Von-Vincke-Str. 13; **58762 Altena:** Interessengemeinschaft der Eisenbahnfreunde V. D., Bahnhofstr. 75; **59065 Hamm:** Kremers KG Spielwaren-Fachgeschäft, Oststr. 56; **59269 Beckum:** Bahnhofsbuchhandlung, Bahnhofstr. 16; Spiel + Freizeit Stöwer Vedes-Fachgeschäft, Wilhelmstr. 35 - 37; Spielwaren Schermuly, Nordstr. 6; **59929 Brilon:** Modellbahntüchchen Karl-Heinz Heine, Siepenweg 5;

PLZ-Gebiet 6

60311 Frankfurt: Spielzeugkiste E. Häfner Nähe Konstablerwache, Kurt-Schumacher-Str. 31; **60318 Frankfurt:** Spielwaren Dersch, Eckenheimer Landstr. 115; **60431 Frankfurt:** PM Modellbau Inh. Peter Möller, Ginnheimer Landstr. 191-195; **63619 Bad Orb:** Peter Schauburger, Martinstr. 16; **63897 Miltenberg:** Modelleisenbahnen Seide GbR, Anker-gasse 15 u. 22; **64283 Darmstadt:** Der Lokschuppen, Kirchstr. 18; **64720 Michelstadt:** Michelstädter Modellbahntreff GbR, Johann-Kredel-Str. 7; **65183 Wiesbaden:** Spielwarenhaus am Markt, Ellenbogengasse 6; **65428 Rüsselsheim:** Spiel + Hobby Peter Kromschroder, Europaplatz 2;

Wenz Modelleisenbahnen u. Zubehör, Karlsbader Str. 45; **65510 Idstein:** Modellbahn-Treffpunkt Homberg, Grunerstr. 16; **65929 Frankfurt:** Modellbahn Spiel + Hobby-Treff Inh. Helmut Oswald, Dalbergstr./Ecke Albanusstr. 8; **66333 Völklingen:** Eisenbahn-Ecke, Saarbrücker Str. 31; **66589 Merxweiler:** Modellbahn-Hobbycenter-Saar, Auf Pfuhlist/Gewerbegebiet; **67065 Ludwigshafen:** Modellbahn u. Autoladen Wolf GmbH, Hohenackerstr. 52; **67069 Ludwigshafen:** Modell- & Spielecke Inh. Karsten Neubauer, Friedrichstr. 2; **67071 Ludwigshafen:** Spielwaren-Fachgeschäft Werst, Schiller-platz 1; **67112 Mutterstadt:** Spielwaren Weinacht, Neustädter Str. 28; **67227 Frankenthal:** Modellbahn & Spiel Jürgen Diehl, Kopernikusstr. 16; **67655 Kaiserslautern:** Diba-Modellbahn Inh. Divivier, Eisenbahnstr. 55; **68259 Mannheim:** Roland Botsch, Zethovenstr. 54; **68309 Mannheim-Käfertal:** Modellbahn Treff, Dürkheimer Str. 20; **69214 Eppelheim:** Modellbahnen Schuhmann, Schützen-/Ecke Richard-Wagner;

PLZ-Gebiet 7

70173 Stuttgart: Spielwaren Kurtz Spiel & Freizeit, Marktplatz 10; **70176 Stuttgart:** Stuttgart-er Eisenbahn-Paradies, Leuschnerstraße 35; **70178 Stuttgart:** Modelleisenbahn-Center W. Schüler, Christophstr. 2/Ecke Tübingen; **70329 Stuttgart:** Eisenbahn-Treffpunkt Schweickhardt, Im Bahnhof Ober-türkheim; **70569 Stuttgart:** TT-Hobby 33, Schwarzwaldstr. 33; **71032 Böblingen:** Eisenbahn- und Modellbau Königer, Poststr. 44; **71229 Leonberg:** Modell-Bahn-Hennig, Bahnhofstr. 1; **71272 Renningen:** Kauffmann Spielwaren-Radsport, Leonberger Str. 8; **71334 Waiblingen-Beinstein:** Eisenbahn-Treffpunkt Schweickhardt, Rathausstr. 94; **71672 Marbach:** Adolf Schnabl Elektroinstallations Modellbahn, Marktstr. 35; **71217 Kusterdingen:** GK Modellbau, Weingartshalde 10; **72764 Reutlingen:** Modell & Technik Reuter, Untere Gerberstr. 5-7; **73430 Aalen:** Modellbahntube Aalen Inh. Monika Ilzhöfer, Ludwigstr. 15; Spielzeug-Wanner, Reichsstädter Str. 11; **73479 Ellwangen:** Modellbahntube J. Klewenhagen, Marienstr. 44; **73630 Remshalden:** E + E Elektro + Eisenwaren, Wilhelm-Enle-Str. 40; **73660 Urbach:** E.V.A. H. Colberg, Dieselstr. 16; **74072 Heilbronn:** Böttinger Spielwaren City-Süd-Center, Südstr. 88; **74613 Öhringen:** Spielwaren + Modelleisenbahnen Bauer, Marktstr. 7; **75172 Pforzheim:** Modellbahn Seyfried, Durlacher Str. 12; **75365 Calw:** Herzog, Lederstr. 16-20; **76133 Karlsruhe:** F. Wilhelm Döring Spiel + Freizeit + Hobby, Ritterstr. 5; Modellbahn Seyfried, Kronenstr. 24; **76137 Karlsruhe:** Eisenbahnläden Jürgen Flößer, Augartenstr. 56; **76275 Ettlingen:** Pandi Spielshop GmbH, Karl-Friedrich-Str. 1; **76646 Bruchsal-Untergrombach:** Idee + Spiel Fachgeschäft Dieter Rachow, Büchenauer Str. 4a; **76684 Östringen:** Hees Elektrotechnik, Georgstr. 7; **78050 VS-Villingen:** Modellbahntreff Fachwerkstatt, Modellb. u. Zube., Färberstr. 30; **78054 VS-Schwenningen:** RS-Modelleisenbahnen, Bildackerstr. 45; **78056 Villingen-Schwenningen:** Spielwarenhaus Fritz Ehmann, Dauchinger Str. 17; **78462 Konstanz:** Spiel + Technik, Kreuzlinger Str. 1-3; **78713 Schramberg:** Hug Modellbautechnik, Berneckstr. 26; **79098 Freiburg:** Spiel + Hobby Hank GmbH, Bernhardsstr. 12; **79102 Freiburg:** Die Modellbahn, Hildastr. 7; **79183 Waldkirch:** Benz Electronic Modellsportwaren, Dämenstr. 20; **79215 Elzach:** Herbert Haas Rundfunk-, Fernseh- u. Elektrofachgeschäft, Hauptstr. 61; **79312 Emmendingen:** Spiel + Technik Jürgen Kansten, Markgrafenstr. 22;

PLZ-Gebiet 8

80339 München: Schreibwaren Harald Sussitz, Schwanthalerstr. 176; **80634 München:** Fachbuchzentrum Mario Stiletto, Schulstr. 19; **80797 München:** Der Bahnladen albrecht sappel GmbH, Schleißheimer Str. 90; **81667 München:** Die Modelleisenbahn, Orleansstr. 33; **82210 Germering:** Günther F. Hödl Modellbahnen, Otto-Wagner-Str. 4; **83352 Altenmarkt:** Modell-Eisenbahnen Brigitte Maier, Traunsteiner Str. 4; **84307 Eggenfelden:** Modellbahnen von A bis Z Roland Steckmaier,

Landshuter Str. 14; **85354 Freising:** Dutsch GmbH, Untere Hauptstr. 50; **88131 Lindau:** Spiel & Hobby Koch, Storchengasse 3; **88601 Mes-skirch:** O. Veeler Inh. Oskar Häuptle; **88630 Pfullendorf:** Der Spielzeugladen Jürgen Heilig, Hauptstr. 22; **89073 Ulm:** Spielwaren Sindel GmbH & Co. KG, Neue Str. 71; **89275 Thalfingen:** Spielwaren Schäfer, Ulmerstr. 2; **89537 Giengen:** Bahnude Krause, Bahnhofstr. 24 + 29;

PLZ-Gebiet 9

90402 Nürnberg: Buchhandlung Emil Jakob, Hefnersplatz 8; Eisenbahn Dörfler, Färberstr. 34-36; Modellbahn Schweiger, Färberstr. 11 im Maximum; **90419 Nürnberg:** Modellbahn Ritzer, Bucher Str. 109; **90459 Nürnberg:** Modellbahn Dietrich, Peter-Henlein-Str. 39; Modellbahntreff Inh. R. Gump u. K. Hertel, Wölkernstr. 34; **90762 Fürth:** Der Lokschuppen Inh. Thomas Friedel, Alexanderstr. 11; **91011 Erlangen:** Kriche-Menck-Blaesing Universitätsbuchhandlungen, Postfach 21 40; **91054 Erlangen:** Der Modellbahnladen Inh. Wolfgang Lind, Friedrichstr. 41; **94032 Passau:** Toys + Tech Modellsportwaren, Bahnhofstr. 28/Donaupassage; **94161 Ruderting:** Modellbahnhäuser Rocktäschel, Attenberg 1; **94315 Straubing:** Modellbahnen Kempt, Innere Frühlingstr. 2; **95028 Hof/Saale:** Hofer Lokschuppen Exklusive Modellbahnen, Bahnhofstr. 25; **95615 Markredwitz:** Hans Hofmann Modellbahn-Börse, Markt 46; **96215 Lichtenfels:** Modellbahn Treff Inh. Horst Poltermann, Coburger Str. 8; **97828 Marktheidenfeld:** Das Eisenbahnlager Marktheidenfeld, Untertorstr. 12; **98693 Ilmenau:** Gleis 3 Modellbahnfachgeschäft, Pfortenstr. 31; **99086 Erfurt:** Bahn + auto Inh. D.-L. Endter, Magdeburger Allee 149; **99427 Weimar:** Modellbau u. Hobby Center Nitschke, Warschauer Str. 26 B; **99610 Sommerda:** Lokschuppen Sommerda Inh. Axel Stadelmann, Karl-Marx-Str. 2; **99752 Bleicherode:** Modellbau Grosch Bleicherode Modellbaufachgeschäft, Obergerebra Str. 25; **99867 Gotha:** In der City, Mönchelsstr. 23; Modellbahnfachhandel, Lainastraße 81;

Belgien

7850 Edingen/Enghien: Jodis sprl Trains & Trams Miniatures, Rue de Bruxelles, 53 Brusselst;

Schweiz

2543 Lengnau: Morep AG Modellbahnen, Jurastr. 12 A; **4051 Basel:** Beltrami Nachf. R. und S. Baumann, Spalenvorstadt 22; **4053 Basel:** Zum Lokschuppen AG, Dornacherstr. 23; **5432 Neuenhof:** Tivoli Hobby u. Modellbahnen AG, Züricher Str. 156;

Tschechische Republik

12000 Praha 2: Zum Eisenbahnkönig, U krále zeleznic, Mánesova 42;

Dänemark

2860 Søborg: Loko-Dan Import Leif Lise, Buddingevej 229;

Niederlande

2283 VJ Raijwijk: De Wapstad Treinen & Modelbouw, Huis te Landelaan 462; **4845 CE Wageningen:** De Spoorbrug Gerda en Jaap Bergmans, Dorpsstraat 2; **9466 PG Gasteren:** LOCOMOTION-Spoorwegmodelbouw, Westeinde 21;

Polen

82314 Elblag 15: ADO s.c. Piotr & Jolanta Bieg, skrytka pocztowa 20;

Schweden

14222 Trångsund: Jeco AB Wholesale-Distribution, Edovägen 22; **21144 Malmö:** Frank Stenvalls Förlag, Föreningsgatan 12;

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen
3095 DM 90.-; 3097 DM 250.-; 3099 DM 140.-; 3103 DM 180.-; 3301 DM 450.-; 3308 DM 280.-; 3309 DM 260.-; 3387 DM 280.-; 3498 DM 480.-; 3502 DM 350.-; 3618 DM 350.-; 3715 DM 350.-; 3791 DM 340.-; 3793 DM 350.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Transparente Märklin Digital Diesellok BR 216, wie # 3674.1 aber klares Geh., geb., Ovp, DM 222.-. Tel. (040) 7509000 Fax: (040) 7548228

HO 2L-Fahrz. v. Lil., Roco, Fim., Riv. u. a. Liste g. Freiumschl. bei Wolfram Zoberst, Schwetzingen Str. 7, 76139 Karlsruhe, Tel. (0721) 685113 ab 20.00 Uhr

Liliput 4002, 5203, 9504, 17 700 2 Mot., 10 123, 12 502, 12 602, Roco 43 244, 43 525, 4126B, 4168A, 4185A (ET90), OK, n. zug., Tel. (0721) 685113 abends

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen
3796 DM 490.-; 3798 DM 480.-; 33 081 DM 390.-; 37 101 DM 780.-; 37 171 DM 650.-; 37 880 DM 490.-; 37 881 DM 510.-; 37 962 DM 620.-; 83 307 DM 340.-; RSM 800 DM 1100.-; CE 800 DM 220.-; CEB 800 DM 460.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613



Inh. N. Giloy
Radbrunnstr. 4-6
34346 Hann. Münden
Tel./Fax 05541/ 8700
Büro 05541/ 5454

UNSERE SOMMER-SUPERSCHNÄPPCHEN

NEU: Mä. Werbewagen mit dem Stadtlgo von Hann. Münden! **Nur bei uns!**
Limitierte Auflage 100 Stck. Preis: DM 34,90/Stck.

Angebote gültig bis 30.08.98
Märklin-Vorführartikel, Ausstellungsartikel, neuwertig (z.T. ohne Verpackung).
Irrtum und Preisänderung vorbehalten;
Porto & Verpackung DM 9,- pro Sendung

1980	JU 52 Sonderreihe Metall	DM 798,-
2872	PopShowtrain	DM 358,-
2976	Startpackung ICE	DM 367,-
3429	Triebwagen Nokia	DM 228,-
3450	E-Lok 460, SBB C.G.	DM 315,-
3452	E-Lok 460, SBB Alp	DM 315,-
3453	E-Lok 460, SBB Danzas	DM 315,-

Weitere Sondermodelle auf Anfrage

Amerikanische Modelle
(Bachmann, Liliput, Rivarossi, Walther's etc.)
aus Nachlaß. **Nur Vitrimenmodelle, Superpreise!!!**
Rietze Busse zu Sonderpreisen!!! Anrufen und fragen.
Modellbausätze von Falter, Vollmer, Pola & Kibri mit **20% Preisnachlaß!!!** Gilt nur für Lagerware!
Bitte tel. erfragen. Mindestbestellwert DM 100,-

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen Set 800 DM 360.-; 3015 DM 1200.-; 3023 DM 490.-; 3024 DM 520.-; 3037 DM 180.-; 3039 DM 140.-; 3042 DM 190.-; 3053 DM 340.-; 3170 DM 230.-; 3171 DM 250.-; 3173 DM 1400.-; 3187 DM 190.-; 3352 DM 360.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen
3356 DM 300.-; 3357 DM 160.-; 3358 DM 270.-; 3366 DM 180.-; 3441 DM 280.-; 3444 DM 240.-; 3450 DM 290.-; 3453 DM 320.-; 3528 DM 340.-; 3738 DM 460.-; 3747 DM 440.-; 3748 DM 470.-; 3751 DM 370.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen
3754 DM 320.-; alle Werbeloks der Schweiz im Angebot ab DM 300.-; 3768 DM 400.-; 3769 DM 540.-; 33 534 DM 350.-; 34 370 DM 370.-; 34 381 DM 340.-; 34 411 DM 340.-; 36 159 DM 970.-; 37 291 DM 970.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin BR 52 Kondensender, Delta, Nr. 34171, gegen Gebot. Tel. (02325) 47664

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen 37 371 DM 450.-; 37 372 DM 450.-; 37 382 DM 420.-; 37 430 DM 420.-; 37 531 DM 360.-; 37 532 DM 380.-; 37 533 DM 350.-; 37 591 DM 850.-; 37 691 DM 490.-; 3021 ab DM 115.-; 3062 + 4062 + 4062.10 zus. DM 950.-; 3064 DM 100.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin-HO-Privatsammlung zu verkaufen
3069 DM 500.-; 3072 DM 110.-; 3075 DM 110.-; 3675 DM 230.-; 3682 DM 260.-; 3150 DM 3850.-; 3370 DM 540.-; ICE-Zwischenwagen Klasse 1 + 2 + Service + Restaurant ab DM 110.-; 3750 DM 590.-; 37 712 DM 830.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin-H0-Zugpackungen aus Privatsammlung zu verkaufen: 2668 DM 430.-; 2681 DM 2500.-; 2858 DM 260.-; 2867 DM 360.-; 2868 DM 420.-; 3100 DM 630.-; 3300 DM 550.-; 3667 DM 550.-; 4228 DM 480.-; 4798 DM 170.-; 28 503 DM 340.-; 34 618 DM 650.-. Tel. (0251) 77481 o. (0171) 3342613

Märklin H0 750 J. Berlin 3100, BR 03, 86, E04 im Fotografiestrich, VB DM 740.-; Design-Studie 2859, BR 111 + 4 PW + VC, VB DM 490.-. Tel./Fax (07946) 1630.

Märklin Rheingold-Dampflok 184, Bestell-Nr. 3518 umgebaut auf digital mit 6080 Dekoder, Preisvorstellung DM 300.-. Dietmar Frey, Martin-Schnellerstr. 10, 88630 Pfundorf, Tel. (07552) 5696 ab 18.00 Uhr

Trix 22 430 + 36, BR 73, je DM 195.-; 22 464 Kittel DM 260.-; 22 469 VT 62 DM 260.-; 22 491 ET 87 DM 495.-; 22 436 E 70 DM 300.-. Tel. (030) 6611713

Brawa BR 232 u. DDR-Regierungswagen + Figuren, neu, ungelassen DM 170.-. Holger Utke, Troppauer Str. 10, 01279 Dresden, Tel. (0351) 2528231

Kato: 30 701 Fl. Hambg. DRG beige/violett, SVT 877 neu, DM 240.- + Versandk. Tel. (02752) 7856 nach 19.00 Uhr

Der schnellste Draht zur Anzeigenabteilung
Fax (0711) 2108082

Verkaufe H0e Loks u. Wagen, Eggerbahn, Liliput, andere Hersteller. Liste gegen DM 1.10 Rückporto: Uwe Söder, Blumenbachstr. 7, 37075 Göttingen, Tel. (0551) 380252

Verkaufe Märklin Northlander 1 + 2, Cargo, Loreley-Set, Schweizer Habiswagen, Starlight-Wagen zu fairen Preisen. Tel. (0171) 3184584

Verkaufe H0-Sammlung: Märklin, Roco, Liliput, Rivarossi, Kato, Klein, Hag, Brawa, Fleischmann, Bemo. Kostenlose Liste: Tel. (0171) 3184584

Biete an: Märklin 3083, BR 231 der Etat grün/schwarz DM 150.- + Versandkosten. Johannes Kisters, Tel. (02131) 58667

Märklin ICE 1 37701 + 43721 neu, DM 650.-; 28970 DM 600.-; 6020 2 x DM 200.-; 6032 DM 200.-; Museum 98. DM 70.-. Tel. (02381) 789922

Mä-Stream-Set Amtr. m. E-Lok 83 341 -X995-n. kpl. an Meistbiet. z. verk. Frag. + Gebote an Uwe Müller, Im Wölpark 24, 50127 Bergheim, Tel. (02271) 95955

BR 84 002 v. Hrus., BR 10 504 grün, Piko, SVT 137 DRG je DM 180.-; Lil. 05 rot DM 480.-. Tausch geg. Roco-Dampf. Su. u.a. 10 504 schw. u. BR 118 bl./elfenb. Tel./Fax: (030) 5556028.

370 Loks, 1400 Wg., AC/DC, 500 Autos, 2000 Gleise, Traf., v. Zubeil., 1500 Kat., Heft., Büch., Videos usw., Wert 100 TDM, für 60 TDM. Tel. (06825) 43635

Verk. 2 x BR 56 + Kohlenstaubtend. (AEG), 1A-Zust. Pr. à DM 170.- + NN. Tel. (0171) 4107612 tägl. ab 19.00 Uhr

MÄRKLIN ROLLMATERIAL H0 FÜR SAMMLUNG UND ANLAGE, finden Sie in unserer aktuellen H0-Liste. Postkarte genügt. SHMV-Abt. H0, EMILIENSTR. 60, 45128 ESSEN. **G**

SPUR H0 ROLLMATERIAL FÜR SAMMLUNG UND ANLAGE finden Sie in unserer aktuellen H0-Liste. Postkarte genügt. SHMV-Abt. H0, EMILIENSTR. 60, 45128 ESSEN. **G**

MODELLEISENBAHN AN- + VERKAUF Rolf Herrmann, Hähnelstraße 11 A, 12159 Berlin-Friedenau. Tel. + Fax: (030) 8521114. **G**

SOMMERZEIT ist MODELLBAHNZEIT !!! Und daher berechnen wir im Juli und August keine Portokosten. Fordern Sie doch unsere Liste an - Postkarte genügt. SHMV, EMILIENSTR. 60, 45128 ESSEN. **G**

ANKAUF

Loks + Wagen H0

Faller AMS + Hit Car-Autos Tausch evtl. Märklin Sprint Artikel. M. Scheiwiller, St. Gallerstr. 31, CH-8400 Winterthur, Tel. (004152) 2125304

Suche MAK VT4 Westmodel Diesel-Triebwagen als Fertigmodell, auch als Selbst- od. Umbau-Modell. C. Block, Kronberg 5a, 24619 Bornhöved.

Wer hat H. Fecht/Neuweiler, Modelle gesandt und nichts dafür erhalten. Um Erfahrungsaustausch bittet H. Gerstner, Tel./Fax (00437242) 51143.

Märklin H0-Güterwagen: Suche Anbieter, der nach Feiliste Wagen von 1965 bis dato liefern kann. Wagen nur im ladeneuen Zustand und im einwandfreien OK. Erstangebot über 19 St. 4681-2. Jahr 88, dunkelbraun, erbeten an: Manfred Fuchs, Hochfeldstr. 8 /411, 83684 Tegernsee

Suche Piko VT 135 m Beiwagen, BR 120, BR 52 Steifr. (DR). Tel. () nach 19.00 Uhr

Suche Sammlung, Gleich- und Wechselstrom jeder Größe. Angebote an Heiko Trachsel, Schlade 29, 34320 Söhrewald, Tel. (05608) 5556

Suche Modellbahnen aller Spurweiten. Auch größere Sammlungen. J. Berndt, Große Wiesen 6, 34621 Frielendorf. Tel./Fax: (05684) 6427.

Suche Schweizer-Northlander und defekte Loks der 800er-Serie von Märklin sowie Ersatzteile aus den 50er und 60er Jahren. Andreas Rohde, Widderstr. 6, 12057 Berlin, Tel. (030) 6858650

Roco H0 43 288, 43 302, 43 290, Gützold 45 100, 32 600, 32 200, Liliput L105 202, L105 203, L105 205. Marc Clement, Tel. (06131) 662235 tagsüber

Pikowagen 5/6446/050 3 x; 6446/150 3 x; je 2 x 426/121, 426/122, 426/112, 426/113, Modellgleise H0, ca. 100 m mit 40 Stck. El-Weichen. Bitte Angebote: Lothar Polenz, Gisbert-Cremer-Str. 59, 51373 Leverkusen 1

DRG Ep. II, Loks von Flm (FMZ I) und Rhein-gold-Set Liliput 382 003 gesucht. Fax: (030) 81499783.

Märklin-Freak sucht Einzelstücke/Sammlung jeden Alters: 800er-Serie Güßwagen, Gebäude, Zubehör, Autos. Alles anbieten. Tel./Fax (07308) 7174.

Märklin-Eisenbahn: Loks, Wagen, Zubehör, komplett oder einzeln, auch defekt, aus der Vor-u. Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Kaufe immer Rollmaterial H0, H0e und H0m, auch defekt. Modellbau Siegert, Amselweg 15, 26441 Jever **G**

Trix-Express gesucht, Loks, Wagen, Signale, Zubehör. Angebote an: Hermann Joerissen, Alte Landstr. 162, 41844 Wegberg, Tel. (02434) 24666

Märklin H0: Eisenbahn + Zubehör von 1935 bis 1980 von Sammler gesucht, bin auch an Einzelstücken oder Sammlungen interessiert. Tel./Fax: (09075) 8391.

Privat sucht Flm H0 Fmz 61130 BR 41, 64020 BR 89, 64030 BR 91, 64065 BR 65, 64078 BR 78, 64099 BR 98, 64013 BR 03, 64104 BR 03, 64136 BR 39, 64171 BR 03, 64174 BR 50, 64176 BR 50, 64235 BR 221. Angebot mit Preis. Fax (03344) 330971

Suche: Alles über Rehse-Bausätze und -Teile sowie Kataloge; Loks und Wagen von der Firma Gebert sowie Kataloge; Schicht 03; Piko-Gehäuse E 11 blau, alte Ausführung. Torsten Ehrhardt, Mechthildstr. 42, 39128 Magdeburg, Tel. (0391) 2521256

Suche Lima Fals 177 (DB-Erzwagen), auch größere Posten. Angebote an: Kai Kuklik, An der Knieperung 8, 31241 Ilse, Tel. (05172) 7343 Fax (05172) 1607

Trix 23 518, 23 639. Tel. (07324) 41589 ab 20.00 Uhr

Suche Märklin H0 Museum 85, 86, 90, Insider, Spanisch Brötli, Kroko, Hochzeit, Torfzug usw. Karl-Heinz Essel, Im Hirnfeld 11, 52372 Kreuzau

Suche Trix CIWL-Wagen in blau/rot, 23 794, 23 790, 23 792 sowie 23 795, 33 796, 23 797. Auch in AC, Rivarossi BR 10 001, 2-Teil. Fax (06205) 17141.

Märklin HR 800 N, RE 800, SEW 800, DL 800, 341.6, 351.6, 354.6, 4616, Blech Güterwagen mit Bügelkupplung, Güterwagen gesucht. Tel. (02253) 6545 Fax (02251) 15665

Suche Roco ICE-Set 43070 günstig zu kaufen, und von Piko Oberleitungsmaterial. Jens Hartl, Glashütte 1, 77886 Lauf

Jede H0 Bahn kauft: Tel. (030) 2186611 **G**

Micro Metakit Lokomotive AA1 zu kaufen gesucht. Tel. (0871) 71616

Liliput BR 05, Tarnanstrich VB DM 550.-; SBB Ae 4/7 grün VB DM 250.-. Bei Komplettabnahme FP DM 650.-. Tel. / Fax: (02325) 47664.

Suche: Liliput-Wasserwagen, Basis Wannentender. Desweiteren Eisenbahn-Magazin Jahrgang 74, 75, 76, 77. Tel. (07961) 52032, Fax (07961) 51465.

Piko: Kesselwagen Leuna 6 x (6424/018), CSD 3 x (6424/180), MAV 3 x (6424/200), DR 3 x (6424/019), Schnellzugwagen MAV, Frank Seebach, Tinkhofstr. 65, 45731 Waltrop, Tel. (02309) 921330

Haben Sie eine Modelleisenbahnsammlung zu verkaufen? Dann melden Sie sich. Tel. (02256) 695 Fax (02256) 7408

Haus der 1000 Lokomotiven

frei sichtbar in Vitrinen
eigenes Modellbahnmuseum
erstklassige Auswahl und Beratung
LGB – Großstation mit Schauanlage
Amerikanische Modelle H0 + N
Preise auf gezielte Anfragen und Rückporto
Schnellversand UPS
Modellbahnhans Rocktäschel
94161 Ruderting
Telefon 08509/2036 - Fax 08509/3819
Montag geschlossen

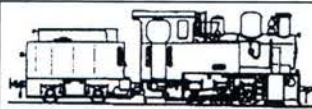
Umbau Piko Antriebstechnik zu super Fahreigenschaften 3-facher Zugleistung

BR 01.03	159,00 / 163,00 DM
BR 41	159,00 DM
BR 38	99,00 DM
BR 75/86	95,00 DM
BR 52 Kond.	99,00 DM
BR 110	89,00 DM
BR 118	94,00 DM

Fertigmodelle in zu top-Metallausführung Preisen!

der sächs. Regelpurbahnen
der sächs. Schmalspurbahnen
der Rügensch. Schmalspurbahn
der Harz. Schmalspurbahnen
Ladegut in verschiedenen Ausführungen aus eigener Produktion Bitte Liste anfordern!

Hobby-Eck
09577 Niederwiesa - Eubaer Str. 44
Tel.: 0 37 26/ 64 89



Modellbahnen am Mierendorffplatz
10589 Berlin-Charlottenburg, Mierendorffplatz 16
direkt an der U 7, Mierendorffplatz. Bus 121 + 126 + 127 + X 9 (Flughafenbus)
Ihr freundliches Fachgeschäft mit der ganz großen Auswahl von Z bis LGB
Täglich geöffnet von 10-18.00 (14.00) Uhr - Telefon: 030-3 44 93 67 - Fax: 030-3 45 65 09



Spiel und Hobby Jores Weitere Infos und Angebote: <http://home.t-online.de/home/jores>

Ihr Modellbahnfachgeschäft in 53179 Bonn-Mehlern, Im Meisengarten 136, Telefon: (0228) 34 24 10

MÄRKLIN Maxi - die große Bahn bei uns zum kleinen Preis

Musw. 96 Circus Max.	DM 129,-	5454 Dampf. Centr. P.	DM 659,-	5481 off. Güterw. wär.	DM 69,-
Musw. 97 Circus Max.	DM 119,-	54549 Dampf. Black B.	DM 799,-	54812 Gw. Dampfbiere	DM 109,-
0057 Gw. Weinh. cont.	DM 129,-	5471 Persw. blau bay.	DM 109,-	5482 Gw. Brennshdlg.	DM 89,-
1511 Themenk. Gw.	DM 79,-	54706 Pw. Gastez. Feld.	DM 109,-	54821 Pferdetransp.	DM 149,-
54101 Dampfzugset	DM 539,-	5480 Gw. Holz. Hint.	DM 69,-	5484 ged. Gw. Maxi	DM 109,-
5440 Starset m. Max	DM 329,-	54802 Gw. m. Landm.	DM 99,-	5492 Boxcar Centr. P.	DM 159,-

Versandkostenanteil: DM 11,- bei Vorauszahlung; DM 15,- bei Nachnahme.

Schmalspurmodelleisenbahnen

Spur: Ilm-H0m-H0e
Wir führen: LGB, Magnus, Scheba, Regner, Baumann, Pola, Vollmer, Piko, Brawa, Busch, Preiser, Elita, Lenz, Hega, BEMO, Faller, u.s.w.

Möller GmbH
37284 Waldkappel
Wehrgasse 12
Modellbahnfachgeschäft
Telefon (05656) 240 - Telefax (05656) 860

an der B7 Kassel-Eisenach

NEU

VOLLMER® - G, H0, N und Z - Katalog 98/99

200 Seiten - Architektur in Miniatur -

Jetzt im Fachhandel erhältlich oder gegen Einsendung von DM 8.- (Scheck oder Briefmarken) bei

Vollmer GmbH & Co KG, Porsche Str. 25, 70409 Stuttgart

NEU

VERKAUF

Loks + Wagen TT

TT-Anlage: Maße: 1 m x 2 m, m. Steuerp., 3 Traf., 13 Loks u. 14 Wagg., darunt. Doppelst.einh. beleucht. (alles DR, 10 Weich., 21 Häuser, Latern., Armsign., Fahrz. usw., Lokkasten BR 119, Gedenkminze. Preis: VB. Jörg Pospischil, Schandauer Str. 8, 01824 Königstein, Tel. (035021) 67892

Verkaufe in TT: Set 30 Jahre TT-Bahn umfasst: m. Münze, VHB DM 200.-; BR 221 (mit Faulhaber) DM 120.-; BR E 11 grün (Sommerfeld) DM 80.-; BR 118 (BTB) DM 60.-; E 70 grün (Vitrine) DM 150.-; BR 254 (BTB, grün) DM 80.-; BR V 180 314 (Tillig) DM 150.-; BR 50.40 (Kleinserie) DM 300.-; 8-achs. Tiefadwaggen DM 50.-. D. Gottschalk, Tel. (03341) 313562

BTB, Zeuke, Rokal, umfangreiche Sammlung, Liste gegen Rückporto. O. Künzig, Postfach 301, CH-8636 Wald.

TT-Fahrzeuge, Raritäten, Zubehör... Liste gg. Freiumschlag von Roland Grandel, Hartlaubstr. 8, 97422 Schweinfurt Fax: (09721) 185015

Biete 4-achs. Flachwagen mit 8 St. CLIPLOK-Behältern (Opel) beladen. Idee + Spiel Exklusivmodell. Lieferung ab September. DM 44.95 pro St. (+ Porto bei Vers.). Ludwig's Spielzeugkiste, Breiter Weg 13, 14793 Ziesar, Tel. (033830) 317 G (033830) 61841

Verk. Zeuke-Herr-Schmalspurloks, Wagen, TT-Gleismit., Weichen, Trafos, Schaltpläne. Liste anfordern. Manfred Pechmann, Johannesstr. 1, 25335 Elmshorn

Verkaufe Zeuke, BTB, Rokal. Liste gegen Freiumschlag. Bodo Reichmann, Unter Kleeberg 5, 54296 Trier, Tel. (0651) 13661

TT-Verkauf: BR 81 + 2 PW + 1 GW DM 50.-; BR 86 + 7 GW DM 80.-; BR 118 + 3DW DM 60.-; BR 110 + 1 Doppelstock DM 70.-; komplett DM 200.- + Porto. Alles 1A-Zustand. Tel. (0391) 6098172

Verk. in TT: Städtesschnellexpress, 7 Wagen, beige-oranger. BR 118 mit 4 Seitenfenstern, von Zeuke, zus. DM 150.-; sowie T 334 + 3-4-achs. Kesselw., grau, gealtert, zus. DM 80.-; BR 130 BTB und 5 versch. Güterw., zus. DM 100.-; BR 81 und 3 Güterw., zus. DM 80.-; Versand per Nachn. ab DM 200.- portofrei. Stefan Franke, Steinweg 67, 06484 Quedlinburg, Tel. (03946) 703683 o. - 916059

ANKAUF

Loks + Wagen TT

Kaufe TT-Zeuke, Loks u. Wagen, hoher Wert angenehm. Auch Tausch nach Ihrer Fehlliste. Michael Höber, Ernst-Thälmann-Str. 55, 99423 Weimar

Jede TT Bahn kauft: Tel. (030) 2186611 G

Rokal, BTB, Zeuke, Tillig sowie Kleinserien, Reste, Ersatzteile, a. größere Posten. Udo Vollbracht, Mittelstr. 20, 58332 Schwelm, Tel. (02336) 81352

Kaue TT-Bahn. Tel.: (03675) 400069 (auch Fax nach tel. Absprache), o. matzmueller@gmail.de Suche TT-Kataloge (nicht 85, 90/91, 96, 97).

VERKAUF

Loks + Wagen N & Z

Loks Fleischm. + Minitrix sehr preiswert abzugeben. Liste/Info: Tel. (07322) 7640 abends

Sammlungsauflösung Spur N: Trix, Roco, Arnold, Fleischmann, 100 Loks-660, Personen- u. Güterwagen, verschiedene Zugwagenpackungen u. Trix-Schienenmaterial, alles neu, in Originalverpackung, Abgabe mögl. kompl., auch Teilauflösung. Preis auf VB. Tel. (034422) 21309

Verk. Piko, Spur N: Loks u. Wagen u. Schienenmaterial u. Teile u. Gleisstellpult u. Trafos. Preis VB. Tel. (034422) 21309

Verk. Spur-N-Digitalloks für Selectrix; IR+D-Zugwagen, Güterwagen. Thorsten Heine, Berkauer Weg 12, 04207 Leipzig, Tel. (0341) 4216882

Arnold-N-Sammlungsauflösung, ca. 500 Modelle, nur Güterwagen, Raritäten, Sonder- u. Werbemodelle, fast alles Vitrinenmodelle, Superpreise. Liste gegen DM 2.20 in Briefmarken. Schicken Sie auch Ihre Suchliste. Bitte keine Händler u. Telefonanrufe. Günter Gotta, Frankfurter Str. 22, 35392 Gießen

N-Sammlung: Teilauflösung, Listen gegen DM 2.20 in Briefmarken. Peter Seehof, Hohe Str. 35, 35745 Herborn, Tel. (02772) 62105

Loks, Wagen in N: Minitrix, Arnold, Roco usw. Liste gegen Freiumschlag. Tel./Fax: (06453) 6309, Lienhard Weimann, Rosenthaler Str. 24a, 35285 Gernsheim

N-Spur: Loks, Wagen, Gleise, Trafos, Weichen, Signale; Trix, Fleischmann, Arnold, Kato + Zubehör. Tel. (06421) 481239

Verk. Spur N: Flm., Roco, Minitrix, Loks, Wagen. Liste gegen Freiumschlag DM 2.20 in Briefmarken. Beate Hapke, Holderlinstr. 23, 78564 Wehingen

Minitrix-DR-Diesellok-Baureihe 132, Artikel-Nr. 12 845, umgebaut auf Faulhaber-Motor (SB-Modellbau), DM 140.-. Tel./Fax (0202) 424885.

N-kompl.-Anlage Nach-Seeberg m. el. Weichen + Gl., Arnold-Set 1 + Häuser, je 3 TEE-, D-Zugwagen, E 103 + div. Wagen, VB DM 400.- oder einzeln. Tel. (06752) 6385

Spur-N-Auflösung: Alles muß weg. Liste gegen DM 1.10 von Peter Dietz, Tannenring 148, 65207 Wiesbaden tel. Anfragen nicht erwünscht.

SPUR-N-ROLLMATERIAL FÜR SAMMLUNG UND ANLAGE, finden Sie in unserer aktuellen N-Spur-Liste. Postkarte genügt. SHMV-Abt. N, EMILIE-STR. 60, 45128 ESSEN. G

Verk. neu. u. gebr. Loks, Waggon, Spur N. Liste gegen Rückporto. Heinz von der Sanden, Diergardtplatz 13, 41747 Viersen

Sammlungsauflösung Märklin Spur Z Verkäufe Loks und Personen- und Güterwagen, verschiedene Zug- und Wagenpackungen, Schienen und diverse Kleinteile, sowie verschiedene Kataloge. Preis VB. Tel. (0711) 78070-26, 8.00 - 16.00 Uhr.

Sommerpreise: Arnold BR 221 - 148 DM 103.50; BR 05 - 003 DM 198.-; Minitrix BR 110 - 483 blau, DM 103.50; BR 151 - 073 DM 49.50; BR 111 - 118 (S-Bahn) DM 94.50; S-Bahn-Zug (BR 111 und 3 Wagen mit Werbung) DM 189.-; ca. 50 Wagen. Tel./Fax (02325) 47664

ANKAUF

Loks + Wagen N & Z

Suche Spur N: Sammlung, Anlage mit viel Zubehör, Ladenauflösung. Angebot an: Heiko Trachsel, Schlade 29, 34320 Söhrwald, Tel. (05608) 5556

Spur N: Gepflegte Sammlung od. Großanlage zu kaufen gesucht. Liste bitte an: Hans-Werner Kunze, Nailaer Str. 27, 95192 Lichtenberg, Tel./Fax: (09288) 924398

Suche Z-Spur Märklin, Gleis-, Weichen-Material und Z-USA Diesellok von Micro-Trains, zum fairen Preis. Fax: (05341) 392463.

VERKAUF

Loks + Wagen allgemein

Märklin Spur 1: Verkäufe 55 280 Güterzuglok BR 56, Vitrinenmodell im OK + absolut neu. Angebote an: Tel. (030) 3918730

Spur 1 Märklin, österr. Krokodil, T3 grün, Wilag BR 18 Dampf, Bing D-Zug 10/533/1; H0-Loks, Wagen; Jürgen Schuppel, Forsthaus Fahrenbach, 34320 Söhrwald 1

LGB 70 6585 Orient-Express, neu, DM 2000.-. Tel. (06723) 1528

LGB-Straßenbahn, blau, DM 390.-; Dampflok 2070 grau, DM 430.-; 3042 DM 160.-; 2001 DM 95.-; Bel.wg. DM 170.-; Löwenbräu DM 120.-; Trafowagen DM 180.-. Tel. (08652) 1692

LGB 22 802 Harzlok neu, orig.verp., NP DM 1720.-, VB DM 1200.-; Bachmann 10-Wheeler mit Dampf + Geräusch, Spur 6, DM 250.-. Tel. (0951) 71473

Verkaufe Spur N BR 148, Rheingold von Fa. Spring, Supermodell, Messing, DM 4100.-; Fulgurex SBB Ce 6/8 II Krokodil-Lok, grün, Messing, Nr. 14274, DM 5400.-; Rolf Hugger, Weidstr. 1, CH-8953 Dietikon (Schweiz), Tel. (004171) 7402180

Märklin-König-Ludwig-Zug 2880 Teil 1-4 + Ergänzung und diverse andere Märklin-Modelle, VB. Heiko Hantusch, Tel. (0351) 2016909

Exklusive Handarbeitsmodelle in Spur N-II von Aster, Fulgurex, Roundhouse, usw.; Katalog gegen Einsendung von DM 9.- in Briefmarken. Modellbahn-Versand Schug, Neustraße 18, D-54340 Detzem G

BRUCHSALER EISENBAHNLÄDLE



Ihr Modellbahnfachgeschäft von Spur Z-1 sowie Schuco-Bären und Replikas. Beratung, Service, eigene Werkstatt und günstige Preise sind unsere Stärke.

76646 Bruchsal, Durlacher Str. 5
Tel./Fax: 0 72 51 / 1 26 73

H0-Neuheiten 1998 Ihr Wunschmodell

Roco # 63201 BR 18 201 LT11/98	VO ca. DM 400,00
Flm. # 4130 BR 41 08 LT11/98	VO DM 329,95
Flm. # 4152 BR 55 08 LT09/98	VO DM 299,95
LILIPUT: BR 05 002 DRG Stromlinie rot, ldt. Ed.	VO DM 389,95
#103000 Dampfspielzecherlok	VO DM 179,95
#104202 BR 42 DR Ep. 3	VO DM 319,95
#105212 BR 52 80 DR Ep. 3	VO DM 339,95
Gützold: BR 65 10 DR	Vororder - VO ca. DM 400,00
KATO: VT16/16/175 DR Vindobona	VO ca. DM 400,00
Rivarossi: BR 98 00 DRG/KaisBR	VO ca. DM 260,00

LILIPUT-Neuheiten wir können liefern!!!

170103/02 H0e BR 99 7 DRG/99 4712 DR u.a. je DM 169,95!!!
#H0e-G-Wagen/Pers.-wagen 2-a. DRB je DM 175/26,95
#105202 BR 52 2523 DR Ep. 3 nur DM 319,95
#106212/03/01 BR 62 008 DR/DRG/DB nur DM 329,95
#32203 Rheingold Ep. 2 5-tg. bleichert nur DM 329,95
#22102/03 Flachwagen 6-achs. DR/DRG nur DM 23,95
#240021 VTG Kesselwagen-Set 4-tg. AKTION DM 99,95 u.a.!!!
Jeder Besteller erhält den großen LILIPUT oder H0e Katalog kostenlos!!!
* Große Auswahl viele Modelle orig. LiquidW, viele Ersatzteile - Anfragen DM 2,20 in Briefmarken
* Sonderanfertigungen LiquidW, H0e AG, 0205 ep je DM 3.- in Briefmarken

Hofer Lokschnuppen * Ihr Liliput-Spezialist *
Bahnhofstr. 25, 95028 Hof, Tel. 09281/16620, Fax 16621

Modellbahnvertrieb
Mercurstraße 22 · Tel. 02603 / 12318
Telefax 02603 / 6720
D-56130 BAD EMS

Rhein-Lahn
Beate Knopp

GÜTZOLD Diesellok BR 120.338-9 »Taigatrommel«	6-achs. rostrot/grau
Ep. 4	DR 50100 2L DM 225,00
dito. in Wechselstrom	Ep. 4 DR 50130 3LW DM 285,00
dito. in Gleichstrom BR 120.296-8 mit Geräuschelektronik	Ep. 4 DR 50140 2L DM 299,95
GÜTZOLD* BR 250.182-3 6-achs. in bordeauxrot/grau m. weißem Zierstreifen	Ep. 4 DR 39300 2L DM 255,00
*dito. in Wechselstrom	Ep. 4 DR 39330 3LW DM 325,00
GÜTZOLD Ellok BR 155.158-9 6-achs. in DB-Cargo neutrot/grau	Ep. 5 DB AG 39400 2L DM 269,95
dito. in Wechselstrom	Ep. 5 DB AG 39430 3LW DM 339,95
GÜTZOLD Ellok BR 155.034-2 6-achs. in neutrot mit weißem Latz	Ep. 5 DB AG 39200 2L DM 255,00
dito. in Wechselstrom	Ep. 5 DB AG 39230 3LW DM 325,00
GÜTZOLD Dampflok BR 52.3157 mit Wannentender in schwarz/rot - neu	Ep. 3 DB 45700 2L DM 289,95
GÜTZOLD Kompl. Trieb-Wannentender 2'2'T30 ohne Beschriftung schwarz/rot	Ep. 2-5 45002 2L DM 156,80
PIKO Dampflok BR 89.251 ex sächs. VT schwarz/rot mit DSS. - neu	Ep. 2 DR 50050 2L DM 182,95
dito. in Wechselstrom - neu	Ep. 2 DRG 50250 3LW DM 249,95
PIKO* Dampflok BR 01.534 / 01 m. Speichenrädern u. Digitalschnittstelle	Ep. 3 DR 50008 2L DM 229,95
*dito. in Wechselstrom	Ep. 3 DR 50208 3LW DM 299,95
PIKO Wagen-Set 5-tg. Reko-Reisezugwagen »Umbauwagen 3-achs. m. elbenteinfarbenem Zierstreifen	Ep. 3 DR 53025-29 2L DM 189,95
PIKO Packwagen Pw88 2-achs. in grün »Bleibbüchse«	Ep. 3 DR 53035 2L DM 33,95
- zu Rekowagen passend - Ep. 3	DR 53035 2L DM 33,95
PIKO Doppelstockwagen DBmu 4-achs. in beige/braun	Ep. 4 DR 53100 2L DM 69,95
dito. als Steuerwagen DBmq mit wechselnder Spitzenbeleuchtung	Ep. 4 DR 53101 2L DM 89,95
LILIPUT Dampflok BR 52.2523 ohne Windleitbleche mit Wannentender	Ep. 3 DR 105202 2L DM 315,00
TILLIG-H0 Elite Gleissystem...bitte fordern Sie unsere Spezial-Preisliste an!	
TILLIG-TT Diesellok BR V 180.059 4-achs. mit Glasfaserkanzel »Schlägermütze«	Ep. 3 DR 02660 TT DM 189,95
TILLIG-TT Ellok BR 243 4-achs. in rot/grau m. weißem Zierstreifen 1. Bauserie	Ep. 4 DR 02342 TT DM 194,95
TILLIG-TT* Dampflok BR 52. mit Wannentender in schwarz/rot - neu	Ep. 3 DR 02270 TT DM 254,95
TILLIG-TT* Personenzug-Sonderset mit BR 89.2 ex sächs. VT und 3 Abteilwagen	Ep. 2 DRG 01323 TT DM 339,95

Verkauf solange Vorrat reicht - Versand nur Vorkasse oder Nachnahme plus Porto/Verpackungskosten. Bestellung bitte schriftlich! - Irrtum und Preisänderung vorbehalten! * = Lieferung nach Erscheinen

Auszug aus unserem Programm	
5074 Beschriftungen rund ums BW	13,00 DM
5703 Warntafeln Lauge/Säure	10,00 DM
5705 Warntafeln Sprengstoff	10,00 DM
5707 Warntafeln Radioaktivität	10,00 DM
6056 DB - VT EP III	10,00 DM
6057 DB - VT EP IV	10,00 DM
6089 DR Kleindiesel EP III	10,00 DM
6096 DR Kleindiesel EP IV	10,00 DM
6097 DB Kleindiesel EP III	10,00 DM
6098 DB Kleindiesel EP IV	10,00 DM
6099 DB-AG Kleindiesel EP V	10,00 DM

Katalog 3,00 DM + 3,00 DM Porto in Briefmarken



Rupert Kreye
Modellbahnzubehör
Kaiserstraße 49 31177 Harsum
Tel./Fax (05127) 5425

Preiswerte Modellbahntechnik in Riesenauswahl

MODELLBAHNHOF OSTSTEINBEK

2000 Oststeinbek · Im Hegen 4 · Tel.: 040/712 00 64
hinter Wertkauf - bei den Eisenbahnwagen - Eigene Parkplätze
Autobahnabfahrt Hamburg-Otendorf

geöffnet:

Mo.-Fr. 9.00-18.00 Uhr

Sa. 9.00-13.00 Uhr

Märklin Kaiser-Wilhelm-Zug 2681 dig. DM 1450,-; 2881 nur DM 1250,-. Hilmar Krause, Buchenweg 2, 35457 Lollar, Tel. (06406) 4496

Fleischmann Spur 0 zu verkaufen: 6 Loks, 20 Personenwagen, 27 Güterwagen, 27 el. Weichen, 500 Gleise, nur komplett. Tel. (02161) 590081

Live Steam-Lokomotive, Regner 99 4701, neu, komplett, einsatzbereit, DM 3500,-. Tel./Fax (05442) 1633.

LGB: Dampfloch Stainz aus Jubi-Pack DM 150,-. Tel. (0203) 722081 ab 18.00 Uhr

MODELLEISENBAHN AN- + VERKAUF Rolf Herrmann, Hähnelstraße 11 A, 12159 Berlin-Friedenau. Tel. + Fax: (030) 8521114. G

LGB zu Tiefpreisen? Liste gegen 1,10 DM, Spur-G Katalog gegen 6,- DM in Briefmarken. Modellbahn-Versand Schug, Neustraße 18, D-54340 Detzem G

ANKAUF

**Loks + Wagen
allgemein**

Suche REGNER-Feldbahn: Loks, Wagen, Zubehör, auch defekt. Möglichst im Großraum Köln-Bonn. Werner Sonnenschein, Tel. (0221) 8908044

Suche Modellbahnen aller Spurweiten. Auch größere Sammlungen. J. Berndt, Große Wiesen 6, 34621 Frielendorf. Tel./Fax: (05684) 6427.

Liebhaber sucht alte (Märklin-) Eisenbahnen aus der Vorkriegszeit. Bin neben Loks und Wagons besonders auch an Zubehör und Einzelstücken interessiert. Hoher Wert ist äußerst angenehm! Biete auch Wertgutachten an, basierend auf aktuellen internationalen Auktionsergebnissen bzw. Sammlerkatalogen. Alles auf Wunsch telefonisch vorab oder bei Ihnen zuhause und natürlich unverbindlich. Beste Referenzen vorhanden, gerne Besichtigung meiner existierenden Sammlung. Auf Ihre Antwort freut sich: Dr. Koch, Rosenstr. 11, 69257 Wiesenbach, Tel. (06223) 49413 oder Fax 970415.

Märklin-Eisenbahn: Loks, Wagen, Zubehör, komplett oder einzeln, auch defekt, aus der Vor- u. Nachkriegszeit von Sammler gesucht. Bin auch an der Übernahme von kompletten Sammlungen oder Eisenbahnanlagen interessiert. Tel. (0721) 682664 oder (0172) 7236673

Suche Sammlungen aller Hersteller und Spuren. Waldemar Lange, Chemnitz Str. 3, 36251 Bad Hersfeld Tel./Fax: (06621) 78273

Schmalspur H0e: Bemo BR 99 633 (Tssd), BR 99 654 (Vik Vollreko), H0: Weinert V 20, Fertigmodelle, sauber gebaut, gute Fahreigenschaften, Pr. VB. Tel. (0281) 70393

Märklin Spur I: Loks und Wagen gesucht. Tel. (02381) 402901 oder (02381) 402361

Märklin Eisenbahn und Zubehör (Figuren, Autos, Häuser, Flugzeuge, Bäume, Zepeline, Schiffe usw.), auch def. od. verrostet, von Sammler gesucht. Tel. (034202) 63535

Suchen alles über die preußische T3 sowie BR 89.60-80. Modelle aller Spurweiten + Epochen, Fotos, Bücher, Lokschilder u.ä. T3-Club Ostheide, PF 62, 29560 Suhlendorf. Telefax (05820) 1229.

Alte Blechspielzeugeisenbahnen Spur 0, gesucht: Bing, Bub, Doll, Märklin, Kraus, sowie Zubehör, auch defekt. Tel./Fax: (02161) 590081.

Su. für Spur S (Stadtlim) Doppelstockwagen, Gebäude + Zubehör. Thomas Kuhlendahl, Königsberger Str. 22 a, 27711 Osterholz-Scharmbeck

Für meine Familie mit 5 Kindern suche ich gebrauchte und defekte Spur N, LGB und I Teile (Schienen, Häuser, Loks und Wagen). Wir reparieren alles und demontieren auch eine Anlage. Für ein günstiges Angebot bin ich Ihnen sehr dankbar. Ralf Hackenberg, Friedrichstr. 63, 42897 Remscheid, Tel. (02191) 63219

Jede Lok/ Wagen kauft: Tel. (030) 2186611 G

VERKAUF

Zubehör + Gebäude H0

Verkaufe H0-Drehscheibe, Gleichstrom, 48 Gleisgänge für die Systeme: Fleischmann, Roco, Piko, Jouef und so weiter. Tel. (08134) 6979

Wiking, Herpa, Brekina u.ä. ab ca. '80, Liste gg. DM 2.20 Brfm. oder Suchliste senden. Uwe Steiger, Alte Lindenstr. 3, 79238 Nordsingen Tel./Fax (07633) 150739

Bahnsteige in großen Mengen in H0 abzugeben. Bauteile sowie Formen zum selbstherstellen, geeignet für kleine und mittlere Modellbahnhöfe. Liste und Beschreibung gegen DM 2.20 Rückporto von: Karsten Naumann, Ilberstedterstr. 108, 06406 Bernburg

ERSATZTEILE: Roco, Märklin 50 % unter NEUPREIS zu verkaufen. Liste anfordern. H. Nitzsche Tel. (07531) 57710 G

GARTENBAHNER-WUNSCH 2:

Power und Fernsteuerung!
Mit uns. 10 A Trafo &
drahtloser ARISTO-Walkaround-Control

Büro + Technik Peter Seifert
09306 Milkau bei Rochlitz
Tel. 03737/49111-0 Fax 4911-20
***** US-Modelle von Z bis G

Neue Wiking-Modelle bis 50 % unter NP, Liste gg. Freimschlag oder Fax (0721) 883488. Werner Klein, Seewiesenackerweg 6, 76199 Karlsruhe

Auflösung H0-Großanlage: Pkw, Lkw ab 74, Fig., Bäume, Fertiggeb., Kirmes, Zubeh. aller Art. Listen anfordern. Manfred Pechmann, Johannesstr. 1, 25335 Elmshorn

Sammlungsauflösung: Modellautos H0: Polizei, Krankenwagen, THW, Taxen, Müllwagen, Fluggesellschaften, Feuerwehr u.ä.m. zu günstigen Preisen. Ausführliche Liste f. DM 2.20 in Briefmarken. Keine telefonischen Anfragen. Peter Dietz, Tannenring 148, 65207 Wiesbaden

Lego-Mercedes 220S Heckflosse, Wiking Polizei Mercedes 220 Pont. + VW-Bus, FW-Drehleiter, Magirus, alle 60er Jahre, gegen Gebot. Fax (030) 81499783.

Kibri-Bausätze aus 70er Jahren, original verpackt. Liste gegen Freimschlag DM 1.10 von E-Günther Beckmann, Bahnhofstr. 3, 27721 Rittterhude

ANKAUF

Zubehör + Gebäude H0

Suche Fleischmann Profi-Gleis, Weichen etc. FMZ-Zubehör. Dig. Loks, Wagen, Gebäude etc., alles H0. Klaus Wittwer, Deilmannweg 5, 41379 Brüggen, Tel. (02163) 953186

Suche Märklin-K-Gleismaterial: Schienen + Weichen sowie Digital-Trafos und Bausteine. Tel. (09128) 729966

Fim.-Schienen u. Weichen (Profigleis) ges. Angebote an Dieter Brandner, Wismarer Str. 10, 38350 Helmstedt, Tel. (05351) 41711

Werkzeuge, Maschinen, Kleinstprofile, Metall u. Holz, Bleche, Sperr- und Balsaholz, Müttern u. Schrauben M 1-M6, Ritzel, Stirnräder u. Schnecken, für Modellbauer, Modellbahnen Spur N, TT u. H0 m. Modellbahnzubehör, Katalog (ca. 230 Seiten) anfordern mit DM 15,- in Briefmarken, Ausland DM 24,-
Haible KG · Postfach 1607 · 89206 Neu-Ulm

Modellbahn-Center Hamburg

Inhaber: Kurt Wagner

MODELLEISENBAHN UND AUTOS
An- und Verkauf, Neuware günstig
Stadtbnstr. 40 · 22393 Hamburg (Sasel)
Telefon: Geschäft 040/6015728 · Fax 040/6007224
Geschäftszeit: Di. bis Fr. 11-18 Uhr und Sa 10-13 Uhr



PIKO 6432-010 DR Klappd.wg. DM 8,80
6439-0129 DR 8m. Gw. weiß KK DM 12,95
6439-0149 DR 8m. Dt. Post grün KK DM 12,95
Lieferung solange Vorrat, VK o. Nachnahme + Porto

Liste Kühlwagen Ofr. Brauereien auf Basis Mä. 4415 gegen Rückporto.
Modellbahn-Treff
Bahnhofstr. 12, 96215 Lichtenfels
Tel. 09571/71223, Fax: 72445
Fil. in Coburg, Steinweg 31 und Sonneberg, Bernhardstr. 11

Firma A. Nitsche Inh. Michael Puschner
Der Modelleisenbahn-Spezialist in West-Sachsen
Plastikmodellbau

PMT-Sondermodell H0
V15 der Bahnpost Leipzig
Preis: 380,- DM
Versand gegen Vorauskasse

Seit 1924 „Am Adler“
Altranstädter Straße 44
04229 Leipzig
Tel. 0341/4243445
Fax 0341/4243401

Öffnungszeiten:
Mo.-Fr. 9.00 bis 12.00 Uhr
14.00 bis 18.00 Uhr
Samstag 9.00 bis 12.00 Uhr
Dienstags geschlossen

Exzellentes
Schmelzkleber-Programm



Hartkleber



Kleb- und
Laminier-
harze



Sprüh-
kleber

Nicht
gasende
Superkleber



Polystyrolkleber mit
Nachfüllflasche

Diverse
Weißleime



Schnellkleber in
vielen Qualitäten



Diverse
2-Komponenten-
kleber



Styropor-
kleber

• Vertrieb über den Fachhandel
• Farbkatalog gegen DM 6,- in Briefmarken

greven Klebstoffe · Postfach 1212 · D-69192 Schriesheim · Fax 062 03-48 92

Spur N: Verkäufe Gebäudebausätze, teils OVP, teils zusammengebaut, und anderes Zubehör. Kostenlose Liste anfordern. Marcus Ritschel, Hegelstr. 6, 60316 Frankfurt

Peco-N-Weichen, günstig zu verkaufen. Liste gegen DM 1.10 oder Fax (09721) 185214. Jürgen Dill, Leislerstr. 14, 97422 Schweinfurt

Verk. div. Zubeh. in Sp. Z. Liste gg. frank. Rückumschl. Thomas Wettlauffer, Burgstr. 12 A, 36214 Nentershausen, Tel. (06627) 8606

ANKAUF

Zubehör + Gebäude N & Z

Su. Arn. Großbekohl. Nr. 6354 Würzburg. Egal ob neu i. Verp. od. ber. aufgeb. Angeb.: Christian Pollach, Imbuschstr. 35, 90473 Nürnberg, Tel. (0911) 8001256

VERKAUF

Zubehör + Gebäude allgemein

Pola-G-Angebote 900 DM 179,-; 901 DM 249,-; 905 DM 159,-; 910 DM 139,-; 911 DM 215,-; 914 DM 139,-. Ab DM 400,- Frei-Versand per NN. SCHARMEYER MODELLGROSSBAHNEN, Tel. (0911) 6498765, Fax (0911) 6498766. **G**

Verk. preiswert 7 Playmobilhäuser, 1 gr. Burg, 1 Schuppen, 1 Tankstelle, 1 Portalkran. Wert der Artikel ca. DM 1230,-. Verk.preis DM 360,-. Steffen Otto, Dudweiler Str. 24, 04318 Leipzig

ANKAUF

Zubehör + Gebäude allgemein

Märklin - neuwertiges Zubehör für Dampfmaschinenbetrieb von Sammler gesucht. Sammler spricht Deutsch u. ruft zurück. Frans Bevers, Gammel 45 B - 2310 Rijkseworsel/Belgien, Tel. (003233) 145094, Fax: (003233) 147458.

Märklin - alte Blechbahnhöfe und alles Zubehör von Sammler gesucht. Sammler spricht Deutsch u. ruft zurück. Frans Bevers, Gammel 45 B - 2310 Rijkseworsel/Belgien, Tel. (003233) 145094, Fax: (003233) 147458.

Suche Märklin Spur 0 vor 1945. Speisewagen rot 1946/0, Speisewagen blau 1947/0, Schlafwagen blau 1947/0, Schlafwagen rot 1946/0. Länge der Wagen 34,5cm (Tonnendach) sowie Katalog D2 1925, Günther Raschke, Chemnitzstr. 72, 09212 Limbach-Oberfrohna, Tel. (03722) 94378

VERKAUF

Bücher + Zeitschriften

Eisenbahnbücher zu Themen in Bawü. u. Bay. Liste gegen Freiumschlag anfordern. Krause, Tel. (07322) 7640 abends

MEB Jahrg. 75, Heft 5, 6, 8, 10, 12; Jahrg. 76 - 89 u. 91 - 97, preisgünstig abzugeben. Bahntasche DDR DM 15,-. W. Umlauf, Tel. (03677) 872782 od. (030) 6453665

Verschenke Eisenbahnhefte. Heinz Finzel, Hofer Str. 80, 09224 Mittelbach

Verk. EB-Magazin, Eisenbahn-Journal, Eisenbahn-Sonder- u. Spezial-Journale, Eisenbahn-Bücher usw. Liste bei: Günter Schmider, Luisenstr. 21, 78112 St. Georgen/Schw.

Verk. Modelleisenbahner ab 1957 - 1998 komplett, je Heft DM 0,60; Kataloge Arn., Fil., Trix, Roco u. verschiedene Hefte u. Bücher. Tel. (034422) 21309

Modelleisenbahner 1957 bis 1996 komplett, guter Zustand, in Sammelmappen, nur zusammen, gegen Gebot. H. Otto, Tel. (030) 54687433 o. -4416830

Verk. MEB 1962 - 67 kompl. + MIBA 1974 - 1983 (76, 77, 78 kompl. - 9 Hefte doppelt), DM 150,-. Ch. Groß, Tel. (09241) 2248 od. -2344.

Alte Kursbücher vieler Länder, 60er Jahre und älter, gegen Gebot. Alle Briefe werden beantwortet. **Chiffre M-8/25012**

Hefte + Bilder - Zeichnungen von DR-Schmalspurbahnen, Tftz u. Wagnen. Kostenlose Titelübersicht auf Anforderung. TG-Publikationen, Gördenallee 172, 14772 Brandenburg, Tel. (03381) 300752 + 710177. **G**

Wegen Aufgabe günstig: Literatur, Bücher, Miba, EK, EM, MEB, EK-Spezial, Kataloge, Kalender, Zuglaufschilder Plastik, Poster, Dias, Kursbücher, Modell-Zubehör, viel Sonstiges. Mehrseitige Liste kostenlos von Wolfgang Ewich, Gebersdörfer Str. 105, 90449 Nürnberg

Märklin-Kataloge, 1A-Zustand, kpl. 1973 - 1993 sowie 1971, 73, 84 u. 85. Jansen, Postf. 170237, 47182 Duisburg. Tel. (02066) 1669, Fax (02066) 1617.

Fertige Modelle 1:87 DM
Shiguli Lada 1200 24,95
Wartburg 353 Limousine 24,95
Nysa 522 3 Ausfahrungen je 27,95
GAZ 51 mit Holzachsläufer 29,90
GAZ 52 mit Kühlkoffer/Militär 23,90
GAZ 51 FW HTLF 24,95
GAZ 51 FW Leiterrwagen 34,95
GAZ 52 Kesseltankwagen/Militär 23,90
Topladegut SU-Panzer T62 in TT 19,95
Händleranfragen erwünscht
Bäckerstr. 19-19348 Perleberg

Viele Hefte, Kataloge, Literatur aus Modell-Eisenbahn, -Auto, -Bausatz-Bereich ab Ende 70. Info von / Angebote an fon+fax (07071) 51657.

Verkaufe Dampflokarchiv Bd. 1, 2 und 4 je DM 30,-; Historische Bahnhofsbauten Bd. 1 u. Reisen m.d. Dampfbahn Feuerlösen je DM 40,-. Nikolai Walter, Grimaustr. 75, 12439 Berlin, Tel. (030) 6368049

EK 4-12/87, St. DM 1.50; Jg. 88 - 91 kpl. DM 15,- pro Jg.; MBZ Jg. 81 - 84 im Ordner DM 50,-; kpl.; EM Jg. 91 - 94 kpl. 15,- pro Jg.; Bahn u. Mod. 9-12/88, Jg. 89 kpl. u. 1-5/90 DM 1,- pro St. Dieter Brandner, Wismarer Str. 10, 38350 Helmstedt

Eisenbahnmagazin, Eisenbahn-Kurier, Modell-eisenbahner, viele andere Bahnhefte, alles ab 10/96 bis heute (über 100 Ex.) für DM 50,-. Versand unfrei. Joachim Schwarzer, Langestr. 71 a, 61440 Oberusel, Tel. (06171) 57528

EM, EK, EJ, Modellbahnliteratur, Einzel-Jahrg. preiswert abzugeben. H. Winitzsche Tel. (07531) 57710 **G**

Biete an: EM 2, 6, 10/87, 12/88, 9, 10/91, 1, 8/92, 1/96; EK 4, 6, 12/87, 10/88, 2, 9/89, 6/90, EJ 9/87, 1, 3, 8, 9/88; 5, 8, 9/89, 1, 4/90; Miba 5/87, 6/90, Bahn & Modell 3/90, MAZ 4/93, je Ausgabe DM 4,-/St. Abgabe nur komplett. Bilddokumente der Dampflok, 216 S. gebunden, DM 25,-. Johannes Kisters, Frankenstr. 1, 41462 Neuss, Tel. (02131) 58667

MEB 1/92 bis heute, ohne 9/93, 4/96, 10/96 und Bahnwelt 1 + 2/91, 1 + 2/92 für DM 100,- komplett abzugeben. Tel. (06196) 45613

Verk. Publikat. v. Transp.-Verl.: Reisezugwg.-Arch. 1 (1989), Dampf.-Arch. 1 (1982), Dampf.-Arch. 2 (1982), Lok-Arch. Baden (1988), E-Lok-Arch. (1984), Die Modellb.-Werkstatt 3 zu je DM 35,-. Klaus Klotzbach, Feldstr. 3, 36460 Merkers, Tel. (036969) 50714

DAS EISENBAHNLAGER

Modelleisenbahn und Zubehör **gebraucht Marktheidenfeld neuwertig**
Unterstr. 12, Tel. 09391-7835, Fax: 7358
Spur Z, N, TT, HO, 0, LGB u.m.
Großes Angebot an gebrauchten u. neuwertigen Artikeln der verschiedensten Hersteller u. Zubehör.

Mo.-Fr. 9-12, 14-19; Sa. 10-14 Uhr Bastler
Neuw. Wiking, Preiser, Tillig, Auhagen, Viessmann, Noch, Revell, Hobbex u.v.m. **Sammler**
Das Eisenbahnlager, 97828 Marktheidenfeld

Eisenbahnbücher (Deutschland, Österreich, Schweiz, Kanada) ca. 160 Titel, zu Sommerpreisen. Tel./Fax (02325) 47664

Wiking Bild-Preislist. v. 1972 - 97 oh. 74, 87, 95, 96. Mag. 1994 u. Ges.verzeichnis. 1948 - 78, n. kpl. DM 80,-. Tel. (04744) 6180

EISENBAHN-/MODELLBAHN LITERATUR finden Sie in unserer aktuellen Literaturliste. Postkarte genügt. SHMV-Abt. L, EMILIENSTR. 60, 45128 ESSEN. **G**

ANKAUF

Bücher + Zeitschriften

Märklin-Kataloge vor 1945 von Sammler gesucht. Angebote bitte an: Jörg Kreis, Chemnitz-Str. 30, 09569 Oederan, Tel. (037292) 20101

Sonderangebote und Großhandelsauflösung: WIR VERSENDE GERNE AN SIE

TT ROKAL	BR 24	nur DM 159,95
TT JATT	BR 38	nur DM 404,95
TT-ARNOLD	BR 91	nur DM 344,95
TT-TILLIG	Kölz schwarz	nur DM 144,95
	AUGUSTSPECIAL BR 01	nur DM 189,95
	BR 52 (Ende August)	nur DM 264,95
	V218 bl/beige o. altrot	nur DM 279,95
	V 100	nur DM 114,95
	232	nur DM 209,95
TT ROCO	Weitere Angebote siehe Vormonate & Liste bei uns.	
TT-LAGER-AUFLÖSUNG	BR 130 CSD	nur DM 69,95
	E 242	nur DM 79,95
	7 Wagen im Set "1962"	nur DM 44,95
	10 PKW-Bausätze Lada-Kombi	nur DM 19,95
	4 Tsch. Wagnenausätze	nur DM 44,95
	4 Schüttgutwagnenausätze	nur DM 69,95
	3 Busse o. 3 LKW u. 3 PKW	nur DM 9,99
	Elektr. Bogenweichenpaar	nur DM 19,95
	Elektr. Doppelkreuzungsweiche	nur DM 24,95
	3 Weiche rechts o. links	nur DM 15,95
	Handweichenpaar	nur DM 12,95
	100 gem. Standardgleise	nur DM 59,95
	AUGUSTSPECIAL	
	BR 56 KPEV	nur DM 99,95
	BR 95	nur DM 119,95
	BR 35 m. Windleitbleichen	nur DM 139,95
	Piko HO - el. Weichenpaar	nur DM 24,95
	Blocksignalset	nur DM 13,95
	100 gem. Standardgleise	nur DM 69,95
	6 oft. Güterwagen 2-achs.	nur DM 19,99
	5 Personenzüge 2-achs.	nur DM 48,95
	6 Zementsilowagen	nur DM 19,99
	V 200	nur DM 199,99
	Württembergische T.S.	nur DM 129,95
	HO Russisch	nur DM 98,95
	HO GUTZOLD	
	27402 BR 86 DR EP IV	nur DM 159,95
	E 95	nur DM 399,95

Bestellungen, Anfragen, Angebote, Angebotstiste an und bei
MICHAEL BAHNHOF * AM TAUENTZIEHN beim KADEWE
NÜRNBERGER STR. 24 A * 10789 BERLIN * AB 14.00 Uhr
Telefon: 030 / 218 66 11 * Telefax: 030 / 218 26 46
!!WIR KAUFEN JEDE EISENBAHN!!
SAMMLUNGEN: GESCHÄFTSAUFLÖSUNGEN

11 JAHRE Auslaufmodelle jetzt supergünstig! 11 JAHRE

SCHIFFS- & MODELLBAHN-STUDIO



Clemens Wandelt und Martin Weiß
Joachim-Friedrich-Straße 26
10711 Berlin · Telefon 030/3249694



Der aktuelle Treff

für Modelleisenbahner und Schiffsmodellbauer

Neu von TILLIG T-Bahnen

02660 Diesellok V 180, DR, 4-achs.	DM 198,00	95006 Tieflader, DR, 6-achs	DM 49,50
15541 Schiebeplanenwagen, grau, DB	DM 36,00	95007 Flachwagen, DB, 6-achs	DM 49,95
14374 ged. Güterwagen Messe Nürnberg'98	DM 29,50	95222 Kühlwagen Thwrs (Oppeln)	DM 37,50
14388 ged. Güterwagen Messe Nürnberg'98	DM 29,50	14403 Kesselwagen "Minol", DR	DM 20,75
13652 "Halberstädter", grün-graues Dach, DR	DM 49,50	Spiehl: 7501 Klimaschneepflug DR, DB	DM 137,00

Ihr Spezialist TILLIG T-Bahnen + Zubehör Harro Klüssendorf

Ganzjährig voll sortiert in allen lieferbaren Artikeln
Schnellversand - Reparaturen - Ersatzteile
Alter Markt 13 - 42897 Remscheid-Lennep - Tel. 021 91/64068 - 021 91/Fax 663836
RS-Lennep - direkt an der A1 Köln-Dortmund

IHRE EISENBAHNMODELLE MÜSSEN SIE SCHON SELBER BAUEN...

...aber mit unseren feinmechanischen Werkzeugen und Maschinen helfen wir Ihnen seit über 20 Jahren, daß sie noch besser gelingen:

Unsere
Kleinstbohrer, Laubsägen, Pinzetten, Lötlmittel, Messwerkzeuge, Mini-Abziehhvorrichtungen, Klein-Gewindeschneidwerkzeuge, Uhrmacherwerkzeuge, Kleindrehschneidmaschinen, Spezialfeilen, aber auch Messingprofile, Schrauben, Bleche

warten auf den Einsatz in Ihrer Werkstatt!



Fordern Sie gleich unseren Katalog MEB gegen DM 6,50 per Scheck oder in Briefmarken an (Ausland gegen 6 internat. Antwortscheine, erhältlich bei der Post). Diese Kosten werden beim Kauf angerechnet.

fohrmann-WERKZEUGE
für Feinmechanik und Modellbau GmbH

D-45731 WALTROP • Sydowstr. 7c-d • Tel. 023 09/2962 • Fax 023 09/73538

Modellbahn Prühstr. 34 • 12105 Berlin-Mariendorf

Telefon: 030 / 706 77 77

ROCO-Auslaufmodelle!

43031 »40 Jahre DB«	364,80 DM	299,95 DM
43065 DB ET85 Triebwg. garn	359,95 DM	279,95 DM
43222 DRG BR 57	297,95 DM	229,95 DM

Auslaufmodelliste gegen DM 3,- in Briefmarken!! Bitte Spur angeben!!
Versand nur gegen Vorauskasse per V-Scheck oder auf unser PSKto-BLZ 26259-107 + 8,90 DM Versand! Zwischenverkauf vorbehalten.
Liefermöglichkeiten, Irrtum und Preisänderung vorbehalten.



Stellwerk Kalthof Inh. J. Kaiser
58640 Iserlohn-Kalthof
Leckeringer Straße 200
Tel. 02371/94494-0 Fax 02371/94494-9



L.G.B. - BACHMANN - Pola
ULIPUT - Lenz - HEGA - IdV
Preiser - NOCH - Magnus
REGNER - Piko - VOLLMER
ARISTOCRAFT - Kadee usw.

Alle Angebote solange der Vorrat reicht!

G-Gebäude zu Superpreisen:

POLA 900 Bahnhof Kleinbach	DM 129,90	PIKO 62001 Lokschnuppen S.	DM 124,90
POLA 901 Bahnhof Schönweiller	DM 184,90	PIKO 62008 Güterschnuppen So.	DM 99,90
POLA 905 Güterschnuppen	DM 116,90	PIKO 62040 Bahnhof Rosenb.	DM 103,90
POLA 910 Lokschnuppen 1-st.	DM 104,90	VOLLMER 1210 Stellwerk Ried.	DM 102,90
POLA 911 Lokschnuppen 2-st.	DM 156,90	VOLLMER 1240 Sägewerk	DM 267,90
POLA 914 Stellwerk Schönw.	DM 104,90	VOLLMER 1250 Toilettenhäus.	DM 22,90

! Bitte Versandliste für DM 5,- in Briefmarken bei uns anfordern! ! Wir sind autorisierter LENZ Service-Partner und führen alle Decoder-Einbauten fachgerecht aus.

54

1 Woche Halbpension im DZ m.D./WC, in der Nähe des ältesten Bahnhofs Deutschlands, p.P. ab DM 280.-. Hotel Bestehorn, 38690 Vienenburg am Harz, Tel. (05324) 1351 **G**

Domizil für Eisenbahn-Fans: Verm. in Elend/Harz "Pension Garni" 2 kompl. FeWo, kompl. Ausstattung, 3 Pers. DM 60.-, DM 30.-; 4-5 Pers. DM 80.- bis DM 90.-, DM 30.-; Endreinigung; Doppelzimmer m. Frühstück DM 65.-; 1 Zimmer f. 3 Pers. m. Frühstück DM 85.-; Alle Zimmer mit WC/Dusche, Miniküche, TV, Rührige Lage, Parkplatz vorm Haus. Erna Füllgrabe, Braunlager Str. 10, 38875 Elend/Harz, Tel. (039455) 244 **G**

Feldbahnloks (Dampf o. Diesel) und Dir.-Wagen- u. Gleismaterial, auch Weichen 600/1000 mm-Spur, gesucht. Preis VB: Ulrich Beinlich, Lusenstr. 32, 84030 Landshut, Fax: (0871) 12523 **G**

Fahrzeuge für Ihre Privatbahn in Oe, H0 Wechselstr., H0=, H0m, H0e, Kleinstserien, Einzelanfertigungen. Info gegen Rückporto. Modellbau Siegert, Amselweg 15, 26441 Jever **G**

Märklin - Werbehilfen von Sammler gesucht. Sammler spricht Deutsch u. ruft zurück. Frans Bevers, Gammel 45 B - 2310 Rijkseworsel/Belgien. Tel. (003233) 145094, Fax: (003233) 147458 **G**

Kaufe Leica-Cameras sowie sonstige historische Fotoapparate/Ferngläser (Zeiss, Rollei, Minox, Voigtlander, Robot, Hasselblad, Linhof). Tel. (0172) 4523324. **G**

PREUSS. P4 (BR 36): Suche Lok-, Fabrik- u. Gattungsschilder (auch 36 457), sowie Fotos, Betriebsbücher etc. dieser Baureihe. Thomas Samek, Schürbeker Str. 6, 22087 Hamburg, Tel. (040) 2203437 **G**

Suche Lokschilder von Dampf-, Diesel- und E-Loks aller Baureihen. Angebote bitte an Sven Hannemann, Borne Str. 10., 13051 Berlin, Tel. (030) 96202302 **G**

LOKSCHILDER MIT BREITEN MESSING- ODER ALUZEIFERN ZU LIEBHABERPREISEN GESUCHT! Ebenso Bw/Rbd (MS, Alu, Riffelgrund, Lückerstempel etc.), Gattungs- u. Fabriksschilder, Schritzfuge Deutsche Reichsbahn (MS/Alu genietet), Hohlheitszeichen, Länderbahnbeschilderungen aller Art, Betriebsbücher, Buchfahrpläne etc. Thomas Samek, Schürbeker Str. 6, 22087 Hamburg, Tel. (040) 2203437 **G**

Chromfeuerzeuge mit Lok-Gravuren sowie Ansteck- und Krawattennadeln mit Lokomotiven. Liste gegen Freiumschlag oder Fax. Händleranfragen erwünscht. VERSANDHANDEL Uwe Kattner, Limbacher Str. 79a, 09243 Niederfrohna. Tel/Fax: 03722-88786. Suche erf. Handelsvertreter, auch f. Ausland. **G**

Info! "Zur Gründung eines Modelleisenbahnclub (Märklin-Wechselstrom) in 47441 Moers", so stand es in 3 Ausgaben dieses Magazins. Der Verein ist nun gegründet und heißt "Modellbahnfreunde Niederrhein e.V.". Das Vereinsheim in Wesel am Niederrhein hat die Größe von 310 qm. Dort wird auf 120 qm eine Märklin-H0-Wechselstrom-Digital-Anlage und eine 100 qm Spur 1-Anlage unter tatkräftiger Unterstützung unserer derzeitigen Mitglieder gebaut. Wenn Sie, lieber Modellbahninteressierter, vielleicht jetzt auch Lust auf ein angenehmes Clubleben mit einer tollen Anlage haben, dann meldet euch schnell unter Tel.: (02802) 96300 (Mo-Do von 8.00 - 17.00 Uhr, Fr bis 14.30 Uhr) Fax: (02802) 96302. **G**

Märklin: Schienen, Weichen und Zubehör für Maxi, Spur 1, zu verkaufen. Tel. und Fax: (07175) 5255. **G**

Lok- u. Waggonfabrikschilder gesucht. Tausch oder gute Bezahlung. Heinz-Peter Schmitz, Unterer Berg 3, 56814 Landkern, Tel. (02653) 910501 **G**

Betriebsbücher gesucht. Gute Bezahlung oder Tausch. Heinz-Peter Schmitz, Unterer Berg 3, 56814 Landkern, Tel. (02653) 910501 Fax: -3676 **G**

CD-ROM: Die Schmalspurbahn von Radebeul nach Radeburg, Geschichte, Technik-Gegenwart, für DM 10.- zu verkaufen. Tel. (0351) 8497646 **G**

Einheitszeichnungen für Stellwerkstelle von 1926, insges. 382 Blatt, kompl. oder einzeln zu verkaufen oder im Tausch abzugeben. Detaillierte Liste gegen DM 2.20 bei Bernd Wendtland, Schlüterstr. 5, 45883 Gelsenkirchen **G**

Modellbahnbücher, Elektrik, Betrieb, Selbstbau usw. zu Sommerpreisen. Reiner Trosien, Buschkampstr. 11 a, 44625 Herne, Tel. (02325) 47664 **G**

Suche gebrauchte Digital-Decoder. Speziell Trix. Um- und Zurückrüsten möglich. Michael Klopsch, Tel. (06648) 8121 **G**

Gleisplanung mit Computer für Ihre Traumanlage. Alle Systeme und Größen. Nach Ihren Vorgaben. Äußerst preisgünstig. Ausführliche Info gegen DM 4.00 in Briefmarken. R. Dold, Hartenricht 2, 92546 Schmidgaden. **G**

Geheim! Die Fichtelbergbahn im Erzgebirge. Infos: Tel. + Fax 037342/8388. **G**

Gay und Eisenbahnfreund? Beim Freundeskreis Eisenbahn Südwestdeutschland e.V. paßt das zusammen. Jetzt auch in München, Köln und ...? Mehr Infos unter Postfach 131106, 70069 Stuttgart oder im Internet mit aktuellem Programm: <http://members.aol.com/FESMunich> **G**

Suche DR-Lokschild 118 626-1. Biete 118 767-3. Suche DR-Schild mit a. Mirko Schiefer, Bahnhofstr. 4, 09465 Cranzahl, Tel. (037342) 18689 Fax: (037342) 18689 **G**

Hilfe. Suche schwarze DB-Arbeitsanzüge Gr. 64 oder 66 zu kaufen. Auch Jacken, einzeln angenehm. Angebote an Karlheinz Weber, Tel. (0228) 345569 **G**

Wir versenden aktuelles Informationsmaterial: Frankierter Rückumschlag genügt. Aktion Münchner Fahrgäste, Freischützstr. 110, 81927 München **G**

Zu verk.: Wedicu Truck Kennwood, schwarz mit Doppelmotor, beide Hinterachsen angetrieben, 1 Tiefbett-Schwerlast-Auflieger und zwei weitere Auflieger incl. Zubehör, Fernsteuerung. Tel./Fax (05208) 8590 **G**

Mit dem Bummelzug durch das Seltetal 10.10.98, Pmg mit 99 6101 und 99 5906. Drei Wagen aus Traditionszug, Bewirtschaftung, Reiseleitung, Scheinanfahrräder u. Rangieren auf Untervogelbahnhöfen. 11.10.98 Gernrode - Brocken - Gernrode (od. Brocken-Wernigerode) mit Lok 99 6001 u. Traditionszug. Fotohalte, Reiseleitung, Bewirtschaftung. Info gg. frank. Rückumschlag oder per Fax bei: IG Harzer Schmalspurbahnen e.V., Volker Baake, Hangelgasse 9, 38855 Silstedt. Tel. / Fax: (03943) 22361. **G**

Freudenstadt/Schwarzwald, idyllischer, ehem. Bf., Ferienhaus. Tel. (07443) 8877 **G**

MOLLI-URLAUB bei Kühlungsborn. FH-Neubau, 1500 m z. Strand u. Haltept. Molli, 30 Min. Wismar-Rostock, ab DM 80.-. **G**

Verkaufe Motordraisine und Schienenfahrrad in Spurweite 600 mm. Tel. (036965) 64266 **G**

Fahrscheindrucker ("TIM-Drucker"), populäres Mod. f. Rollenfahrsch., 0,10-9,90 DM üb. Wählscheibe einstellbar, voll funktionsfähig, Grundreinigung/Überholung erforderlich. (Abdruck schwach), DM 199.- oder Tausch gegen Spur H0e, H0, G. Tel. (040) 7509000 Fax: (040) 7548228 **G**

Male Ihr Eisenbahnmotiv in Öl auf Leinwand. Tel. (030) 7841593 **G**

ERSATZTEILE: Roco, Märklin 50 % unter NEUPREIS zu verkaufen. Liste anfordern. H. Nitsche Tel. (07531) 57710 **G**

Hobbybastler repariert u. baut Loks auf Digital um. Tel. (06648) 8121 ab 17.30 Uhr **G**

Verkaufe Signalfügel, Lokschilder 52 8163-5, 106 926, 110 609, 242 246. Tel. (03302) 223440 **G**

Urlaub bei Zugführerin der Schmalspurbahn Cranzahl-Oberwesenthal. Verm. komf. FeWo mit Blick zur Bahn. Bei Buchung von 7 Tagen Wochenkarte inklusive. Tel. (037342) 18935 **G**

29.8.98 Sonderfahrt BAD BENTHEIM mit P8 und 24 nach Cöveorden/NL u. Ochtrup-Brechte, Fotohalte, Bw.-Bes. T. Schlie, PF 2229, 23686 Pansdorf. **G**

Schnaufender Hermann der Extertalbahn? Dazwischen liegt unsere komfortable Ferienwo. in Bad Meinberg am Teutoburger W. Noch Sommertermine frei: DM 70.-/Tag. Prospekte u. Dampfahrspläne anford. Ulrike Silbermann, Tel. (05234) 99544 **G**

Biete billig alle russischen Modelle I/35, I/72, O, H0, Autos, Eisenbahn, Militär, Straba. Viel Eigenbau. Katalog gratis. Russland Petersburg, 19955, PF 780. **G**

Verk. Bahnsteiguhr (Siemens) doppelseitig, ca. 1960, mit Aufhängung, DM 250.- plus Fracht. Tel. (09721) 25759 **G**

Wer fertigt Beschriftung in Abreibe- u. Schiebelbildtech. f. Kleinser., Sp. 0? Aussagegr. Angeb. werkt. ab 17.00 Uhr an: Rainer Klemm, Bahnhofstr. 34, 01259 Dresden Tel./Fax (0351) 2011630 **G**

Mit der Dampfisenbahn nach Dresden Ul. a. d. dienstältesten Bimmelbahn Freital-Kipsdorf. Haltest. im Ort. Neue DZ m. Frstk. DM 25.-/P. Fewo, FH, i. ländl. rühr. Lage, fam. Atmosph. bitte Hausprop. Tel. (03504) 613921 **G**

Airbrush - Ältere Modell-Eisenbahnen naturgetreu, z.B. Schwarze Kohlenzüge oder Sonderlackierungen auf Sammlerzügen. Tel. (07245) 89324 **G**

FEWO an der Schmalspurbahn Cranzahl- Oberwesenthal zu verm. für 2 Pers. ab DM 40.-. Fam. Demmler, Tel. (037342) 7861 **G**

Modellbahnanlagen aller Nenngrößen u. Systeme nach Kundenwunsch, von der Planung bis zur betriebsfertigen, landschaftl. gestalteten Anlage, plant u. baut: SJW-Modellbahnanlagenbau, Siebeneicher Str. 15, 74626 Bretzfeld-Schwabach. Fax u. Tel. (07946) 1630 Tel. ab 18 Uhr **G**

Schmalspururlaub a.d. Brockenbahn Schierke/Harz, komf. App. FeWo's u. Zimmer, DM 30.- bis DM 50.- p.P. "Villa Regina". Tel./Fax: (039455)218 oder -51276. Abholung z. vereinb. Preis v. zu Hause mögl. **G**

Wenn digital, dann richtig! Mit Märklin H0, wertvolle Tips zur Vermeidung von Fehlinvestitionen, prof. Gleisplanung u. Beratung. Rüdiger Eschmann, Tel. (0234) 793967 **G**

BÖRSEN + AUKTIONEN

5. Regensburger Modellbahnboerse am 13.09.98, 10-15 Uhr, in der unteren Turnhalle des ESV 1927, Dechbettener Brücke 2 und gleichzeitiger "Tag der offenen Tür" 10 - 18 Uhr im Vereinsheim auf der gegenüberl. Gleisseite. Info: Regensburger Straßenbahn-, Walhallabahn- u. Eisenbahnfreunde e.V., Postf. 12 04 03, 93026 Regensburg, Tel. (0941) 41000. **G**

LEIPZIGER MODELLBAHNBOERSEN: 26.9., 07.11 und 05.12.98, Messehaus Brühlzentrum am Sachsenplatz. Veranstalter: Hans Schimpf, Sandmännchenweg 42, 04277 Leipzig, T. (0341) 8620225, 6. Blechspielzeugboerse am 11.10. in Gaststätte "Regenbogen". **G**

Ramsteiner Modellbahnboerse 25. Okt. 98 Haus des Bürgers, 10.00 Uhr - 17.00 Uhr. Verkauf, Tausch, Ankauf, lfm. DM 10.-. Anmeldung ab sofort: Eisenbahn alle Größen, Autos, Blechspielzeug, Puppen, eigene Parkplätze, Aufzug, gute Atmosphäre, Wendelinmarkt, offener Sonntag. Verant. MBF Westpfalz, Manfred Küster, Kreuzhof 8, 66877 Ramstein, Tel./Fax (06371) 71527, -42659. **G**

Börse So., 27.9.98 in Fulda, von 10.00 - 17.00 Uhr. Tischmiete und Eintritt preiswert. Info: Tel. (0661) 34605 **G**

11. Modelleisenbahn- und Autobörse am 27.09.98 von 10.00 - 16.00 Uhr in 66386 St. Ingbert-Rohrbach in der TG-Halle/Sportplatzstraße. Veranstalter: MEC St. Ingbert e.V. **G**

Würzburger Modellbahn-, Puppen- und Spielzeugboerse, Sa. 12.09.98, Karlehnshalle von 10 bis 17 Uhr. Info: Tel. (09302) 990794 **G**

30.08.98 Börse in 04445 Schkeuditz Markt 9 "Kulturhaus Sonne" von 9-13 Uhr. Info: Tel./Fax: (0341) 4798428 oder Tel. (0341) 4426881 n. Term. 25.10. u. 20.12.98 **G**

ADLER SPIELZEUGMÄRKTE

16 Jahre bekannt, beliebt, gut

Tausch, An- u. Verkauf von Eisenbahnen, Autos, Blechspielzeug, Puppen, Bären.

ADLER-MÄRKTE im Internet termin- anzeigen - aktuell

<http://www.adler-maerkte.de>

★ 16.08. - MONCHENGLADBACH

Kaiser-Friedr.-Halle, Hohenzollern Str.

★ 23.08. - KÖLN-MULHEIM, Stadthalle

Jan-Wellem-Str. / Wiener Platz

★ 30.08. - BONN - BAD GODESBERG,

Stadthalle, Koblenzer Str. 80

★ Marktzeiten: von 11 bis 16 Uhr ★

M. & RP. CREMER Veranstaltungen GmbH

Bismarkstr. 16 40721 Hilden

Tel.: 02103-5 11 33, Fax: 02103-5 29 29



DAIMLERWEG 10 · 48607 OCHTRUP

Telefon 02553/98773 · Fax 02553/98775

18.07. 23758 OLDENBURG/HOLSTEIN

Schützenhof, Gohlerstraße 52 11-16 Uhr

19.07. 23554 LÜBECK

Musik- u. Kongresshalle, 11-16 Uhr

Willy-Brandt-Allee

26.07. 24537 NEUMÜNSTER

Stadthalle, Kleinflecken 1 11-16 Uhr

02.08. 23701 EUTIN

Schloßterrassen 11-16 Uhr

09.08. 44642 CASTROP-RAUXEL

Europahalle, Europaplatz 11-16 Uhr

16.08. 45956 GLADBECK

Stadthalle, Friedrichstr. 53 11-16 Uhr

23.08. 46045 OBERHAUSEN

Luise-Albertz-Halle, Doppelstr. 1 11-16 Uhr

Wir bieten Ihnen An- und Verkauf, Tausch von Eisenbahnen, Autos, Puppen, Blechspielzeug, etc.

Bogusch

Umbau

Älteste Fachwerkstatt für Faulhaber-Motore

Messing-Austausch-Radsätze für die Spur TT für

Berliner TT-Bahnen Best.-Nr.: 210 001	DM 2,70
Rokal einseitig isoliert Best.-Nr.: 210 002	DM 2,70
Rokal zweiseitig isoliert Best.-Nr.: 210 003	DM 2,90
Zeuke Stummel-Achsen Best.-Nr.: 210 010	DM 2,90
Treibradsätze V200/120 Best.-Nr.: 210 011	DM 24,50
Messing-Hülsenpuffer 10 Sätze Best.-Nr.: 500 002	DM 9,00

Kleinserienmodell der DB V 100 001 DM 425,00

Liseischer Straße 3
35282 Rauschenberg/Josbach
Telefon/Fax (06425) 2544

Neuheit 1997 E 04

Die legendäre »Knödelloke«

HO + TT (EDK 80/3)

- Standard - blau
- Baukran - gelb
- Werkskran - rot

Zubehör Bekohlungschauffel
In TT ständige Auslieferung
in H0 vorrätig! 5/98

TT

E 04 - DRG 204 - DR 104 DB
DR 204 wird ausgeliefert, weitere Informationen gegen 2,20 DM in Briefmarken.
Händleranfragen sind erwünscht.

Lea-Grundig-Str. 57 * 12687 Berlin * Telefon / Fax: 030 / 9353441

ROTHE Top Technik

Konstruktion & Feinmechanik

EDK 80/3 in HO + TT

DER BESONDERE SPIELZEUGMARKT

Eisenbahn * Autos * Puppen * Ü-Eier * u.a.

Ferien	Ferien	Ferien	Ferien
16.8. 52531 Übach-Palenberg	11-17 Uhr	Stadthalle*	lfm. 25,-
23.8. 42799 Leichlingen	11-17 Uhr	Aula Schulzentrum	lfm. 25,-

*** Mit 16m Digital Eisenbahn**

Neue Termine anfordern

Veranstaltungsbüro G. Fröhlich
Büchelstr. 33, 42855 Remscheid
Tel. (021 91) 882370 · Fax 882371



Der Harz ist seit langen Jahren ein Anziehungspunkt für die Schmalspurfans unter den Dampf-Enthusiasten. Die 1'C1'-Maschine mit der Nummer 996001 und ihrem Spitznamen „Ballerina“ ist ihnen allen ein Begriff. Der Kleinserienhersteller Weinert sorgt mit seinem H0m-Bausatz dafür, daß ein Stück Harzbahn-Geschichte auch im Modell zu sehen ist. Vor dem Preis in Form eines attraktiven Schmalspurmodells steht allerdings der Fleiß bei der Montage der zahlreichen Einzelteile.

Diese sollten natürlich vollständig sein. Der Zusammenbau beginnt also mit der Überprüfung des Schachtel-inhaltes. Weinert nimmt dem Schmalspur-Fan einen unangenehmen Schritt auf dem Weg zum Wunschmodell ab, denn das Fahrwerk der 996001 ist fahrfertig vormontiert. Lediglich der Stromabnehmer am rechten vorderen Steuerungsträger fehlt noch. Ihn darf der Modellbauer selbst anbringen und mit der Kontaktfahne des Motors verlöten.

Um den Schleifer richtig zu befestigen, müssen die Stifte des Kunststoff-Isolierstückes warm gestaut werden. Gut und sauber gelingt diese Arbeit mit dem im Kasten vorgestellten, einfachen Hilfsmittel. Mit etwas Teflon-Fett eingestrichen und per Feuerzeug oder Lötkolben erhitzt, formt das selbstgebaute Werkzeug eine saubere Halbkugel aus dem Haltestift des Schleiferbleches.

Liegt das Fahrwerk auf der Werkbank, erhält es gleich die restlichen Anbauten. Das geschieht nicht ohne Hintergedanken, denn die Bauteile sind notwendig, um das Gehäuse auszurichten und zu befestigen. So lassen sich Differenzen zwischen Aufbau und Fahr-

werk sofort erkennen und abstellen.

Weinert empfiehlt in der Bauanleitung, einige Teile erst farblich zu behandeln und dann anzukleben. Diese Methode ist in manchen Fällen aber nicht der einfachste Weg. Die vordere, mit Lampen und Trittstufen kompletierte Pufferbohle kann noch vor dem Lackieren ihren Platz am Fahrwerk einnehmen, ebenso die Traverse für die Zylinder und das Haltestück für die Gehäuseschraube. Im hinteren Bereich befestigt man noch den Bremszylinder und dessen Gegenstück.

3M-Klebeband deckt die Rädergruppe und den Motor ab. Dadurch befindet sich die Trennkante kaum sichtbar kurz vor und hinter den Rädern. Nach der anschließenden Vorbehandlung und der folgenden Lackierung mit RAL3002 besitzt das Fahrwerk auch an den Klebestellen eine gleichmäßige Farbschicht.

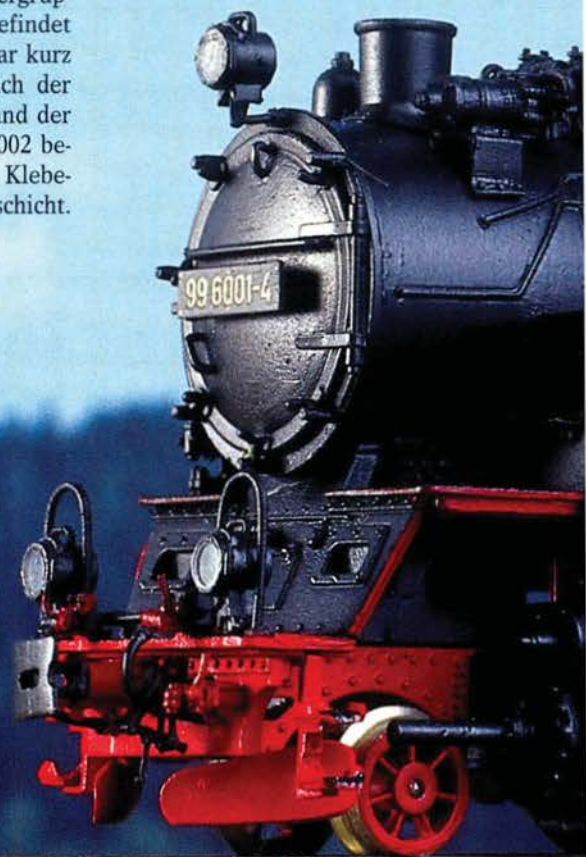
Ballett-

Die Schmalspur-Fans lieben sie,
die 996001 aus dem Harz. Dem Bausatz
der attraktiven Solotänzerin in H0m
hilft Rainer Albrecht auf die Sprünge.

Nach der Trockenzeit klebt der Modellbauer Abdeckband von Weinert (9342) auf die rot verbleibenden Teile und die Trennkante der Pufferbohle. Dabei leisten eine Pinzette und die Kopflupe gute Dienste. Die verbliebenen Flächen

Saubere Farbtrennkanten dank Weinert-Abdeckband

erhalten einen Überzug mit schwarzer Farbe. Wer die Klebestreifen nach kurzer Trockenzeit vorsichtig entfernt, erhält saubere Trennkanten zwischen Rot



Meister

und Schwarz.

Dem fertig lackierten Fahrwerk fehlen noch Vor- und Nachläufer. Bei deren Einbau ist darauf zu achten, daß die Enden der Andruckfedern in den vorgesehenen Freiraum eingreifen. Durch Biegen lassen sich die Federn so einstellen, daß die Laufachsen nicht entgleisen. Zu starker Druck wiederum entlastet die Kuppelachsen und beeinträchtigt damit die Zugkraft der kleinen Schmalspurlok.

Beim Probeanbau der Zylinder zeigt sich, daß Weinert beim Bausatz der 996001 ein Fehler unterlaufen ist. Normalerweise liegen die Kolbenstangen in der Höhe der Rädermitte und die Kreuzkopfführung verläuft parallel dazu. Nicht so bei der Ballerina, dort sitzen die Zylinder zu hoch. Kein Grund, den Bausatz in die Ecke zu legen und aufzugeben. Zwei nach der Zeichnung auf Seite 59 angefertigte Rechtecke aus einem ein Millimeter starken Messing-

Blech dienen als Abstandshalter zwischen Träger und Zylinder. Eine neue, etwas längere Senkkopfschraube M1,4x4 garantiert einen festen Sitz der geänderten Anordnung. Bis auf zwei Nieten auf jeder Seite läßt sich die Steuerung durch einfaches Zubiegen montieren. Dem ersten Probelauf des Fahrwerkes steht nichts mehr im Weg.

Das vormontierte Fahrwerk dient bei der Gehäusemontage als Richtbank. Differenzen werden so schnell erkannt.





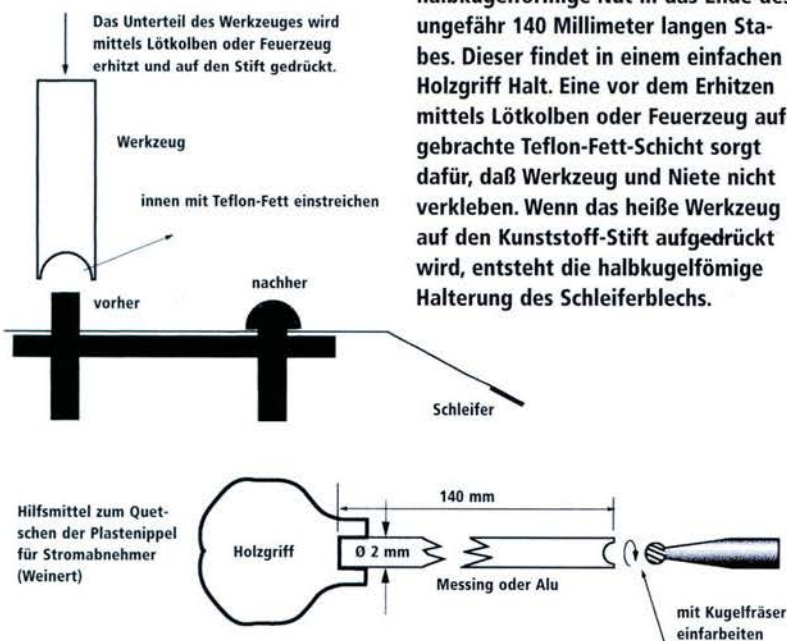
Die Mitte von Zylinder und Radsätzen muß nach der Montage in einer Ebene liegen.



Nieten-Werkzeug

Für die Montage des Schleifers an Weinerts 996001 ist es notwendig, einen Kunststoff-Stift warm zu verformen. Natürlich gelingt dieser Arbeitsschritt auch mit einem direkt an den Stift gehaltenen, heißen Lötkolben. Schöner und sicherer ist allerdings ein

runder Nietenkopf. Dazu dient ein einfaches Hilfsmittel aus einem Messing- oder Aluminium-Stab mit zwei Millimetern Durchmesser. Mit einem kleinen Kugelfräser (Durchmesser zwei Millimeter) in der Mini-Bohrmaschine arbeitet der Modellbauer eine halbkugelförmige Nut in das Ende des ungefähr 140 Millimeter langen Stabes. Dieser findet in einem einfachen Holzgriff Halt. Eine vor dem Erhitzen mittels Lötkolben oder Feuerzeug aufgetragene Teflon-Fett-Schicht sorgt dafür, daß Werkzeug und Niete nicht verkleben. Wenn das heiße Werkzeug auf den Kunststoff-Stift aufgedrückt wird, entsteht die halbkugelförmige Halterung des Schleiferblechs.



Die weitere Aufmerksamkeit gilt jetzt dem Gehäuse der Schmalspurdampflok. Weinert hat die Bauteile sehr genau gefertigt. Bei den Nacharbeiten sind deshalb nur die Angüsse zu entfernen sowie kleine Unebenheiten an den Klebeflächen und Kanten mit einer Fei-

le und feinem Schleifpapier zu ebenen.

Bevor der Bohrer zum Einsatz gelangt, sollte sich der Schmalspur-Modellbauer über die Ausführung seiner Ballerina im Klaren sein. Vorbildfotos sind dabei unentbehrliche Hilfen, wohin welches Anbauteil gehört. Der Her-

steller hat es leider versäumt, alle Bohrungen in der Bauanleitung zu bemaßen. Ihr Durchmesser läßt sich aber leicht nachvollziehen. So weist die Bohrung für die Griffstangenhalter auf der rechten Führerstandsseite einen Durchmesser von 0,7 Millimetern auf, das Loch für das Ventil rechts am vorderen Dom mißt 0,9 Millimeter und für die Pumpe an der rechten Rauchkammerseite paßt der 1,2-Millimeter-Bohrer.

Beim Einsetzen der Gewichtstücke in die Seitenwände muß der Modellbauer auf Leichtgängigkeit achten. Ansonsten besteht die Gefahr, die Seitenwände zu verdrücken. Während der Klebstoff für die Montage des Kessels trocknet, hilft ein fest eingestellter Meßschieber, die Parallelität der Seitenwände zu kontrollieren. Bevor die Pumpe an ihren Platz gelangt, ist die Länge der angegossenen Leitungen nebst Ventil zu kontrollieren. Sollten Differenzen auftreten, gibt es zwei Lösungsmöglichkeiten: Entweder wandert die Pumpe einige Zehntel-Millimeter nach vorne, oder man kürzt die Leitung und verbindet sie wieder mit dem Flansch.

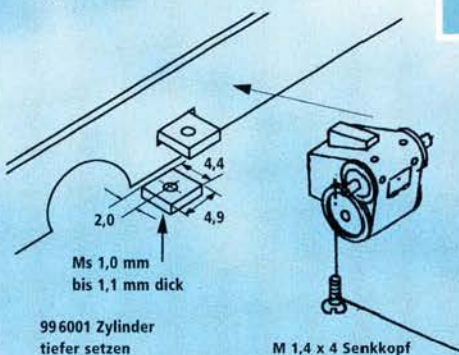
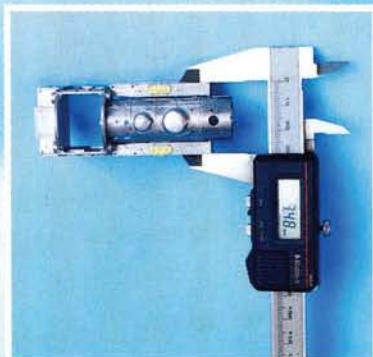
Die beiden Dampfnahmeventile mit angegossenen Leitungen, die in der Bauanleitung mit 34 und 39 gekennzeichnet sind, liegen sowohl für die schwarze 996001 der DR als auch für die grün lackierte Bahnnummer 21 der Nordhausen-Wernigeroder-Eisenbahn (NWE) bei. In dieser Ausführung fährt die Ballerina seit der Eröffnung des Brocken 1991 durch den Harz. Wer eine ältere Ausführung nachbilden möchte, muß aber die angegossene Halterung für die Bahnnummer an der Rauchkammertür abfräsen und glätten. Die Arbeiten mit Korund-Scheibe und Riffelfeile



Die meisten Baugruppen und Bauteile sollten vor dem Zusammenbau farblich behandelt werden.

Mit einem Meßschieber läßt sich die Parallelität der Gehäusesseiten kontrollieren.

Ein zurechtgefeiltes Messingblech sorgt für die richtige Höhe der Zylinder bei Weinert 996001.



Kesselscheitel zwischen den Domen, die entsprechenden Leitungen und andere Bremsschläuche genügen für die Nachbildung.

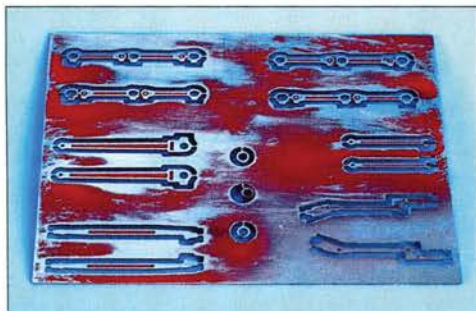
Ist das Gehäuse gereinigt und entfettet, rückt der letzte große Arbeitsschritt in greifbare Nähe, das Lackieren. Eine dünne, aber deckende Grundierung bildet die Basis für eine gleichmäßige, schwarze Lackschicht. Den krönenden Abschluß der Bauarbeiten bildet die Montage der Lokschilder. Wenn die Ballerina dann leichtfüßig über die Schmalspurgleise fährt, kann sich der Ballétt-Meister zurücklehnen und an seiner Arbeit erfreuen.

Rainer Albrecht/le

sind eine heikle Angelegenheit. Es wäre einfacher, wenn Weinert die DR-Rauchkammertür nachbilden und den Halter als Einzelteil beilegen würde.

Bis Mitte der 80er Jahre besaß die 996001 noch eine Saugluftbremse Bauart Körting. Ein Abdampfstutzen am

Steuerungs-Technik



Die lackierten und danach abgeschliffenen Steuerungsteile machen einen guten Eindruck.

Die meisten Bausätze von Dampflokomotiven besitzen eine geätzte Steuerung. Im Normalfall sind die Teile noch an der Platine befestigt, wenn der Modellbauer seine Arbeit beginnt. Dieser Umstand erleichtert es, die filigranen Bauteile zu lackieren. Die Vorarbeiten sind dieselben wie bei jedem Farbauftrag. Die Flächen müssen sauber und fettfrei sein. Danach wird die ganze Platine im gewünschten Farbton gespritzt. Vor dem nächsten Arbeitsgang muß der Lack gut durchtrocknen. Mit feinem Schmirgelpapier, am besten 1000er-Körnung, erhalten die Steuerungsteile an der Oberfläche ihren stählernen Glanz zurück, während die rote Farbe in den Vertiefungen bleibt. Wichtig ist, daß das Abziehen auf einer ebenen Arbeitsfläche stattfindet. Ansonsten läuft man Gefahr, die feinen Steuerungsteile zu verbiegen.

DIE WELT IM MODELL



Neu im Handel eingetroffen!



119 S-Bahnhof (H0)



428 Stadt-Eckhaus »Mode-Treff« (H0)



429 Stadt-Eckhaus »Friseursalon Uhl« (H0)



551 S-Bahn Stadtbrücke (H0)



682 Baustellen-Set (H0)

683 Baustellen-Absperrung (H0)

Übrigens:

Der neue FALLER-Katalog 98/99 ist auch schon da!

FALLER

Gebr. FALLER GmbH, Postfach 11 20, D-78148 Gütenbach/Schwarzwald



■ Wenn die Dampflokomotive im Modell aufleben soll, gehört ein Bahnbetriebswerk (Bw) fast immer dazu. Denn nur wenig vermittelt den Alltag mit den Dampfzügen anschaulicher als die Arbeit bei Ringlokschuppen, Drehscheibe, Bekohlungsanlage und Wasserkran. Doch so sehr sie als Blickfang wirken, so stark können sie auch den Geldbeutel des Erbauers und die Platzverhältnisse beanspruchen – erst recht, wenn der Gleisplan mehrere Bahnhöfe vorsieht, die entsprechende Versorgungsanlagen benötigen. Hier gibt es eine ebenso kosten- wie platzsparende Alternative: Zwei Endbahnhöfe, die sich ein großes Bw teilen.

Ein solches Konzept zeigt der Gleisplan mit den beiden Stationen „Gölsdorf“ und „Helmholtz“. Ihre Namen tragen die Bahnhöfe als Ehrung

Siamesische Zwillinge

Henk P. van Willigenburg spart Platz und Geld: Sein Anlagenentwurf braucht nur ein Bahnbetriebswerk für zwei Bahnhöfe – und eine Innenstadt für zwei Orte.



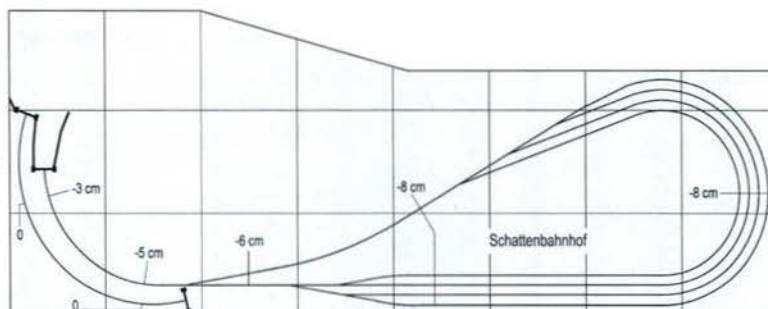
Der Bahnhof Gölsdorf, Richtung Stadt betrachtet: Helmholtz ist durch die Häuser verdeckt.



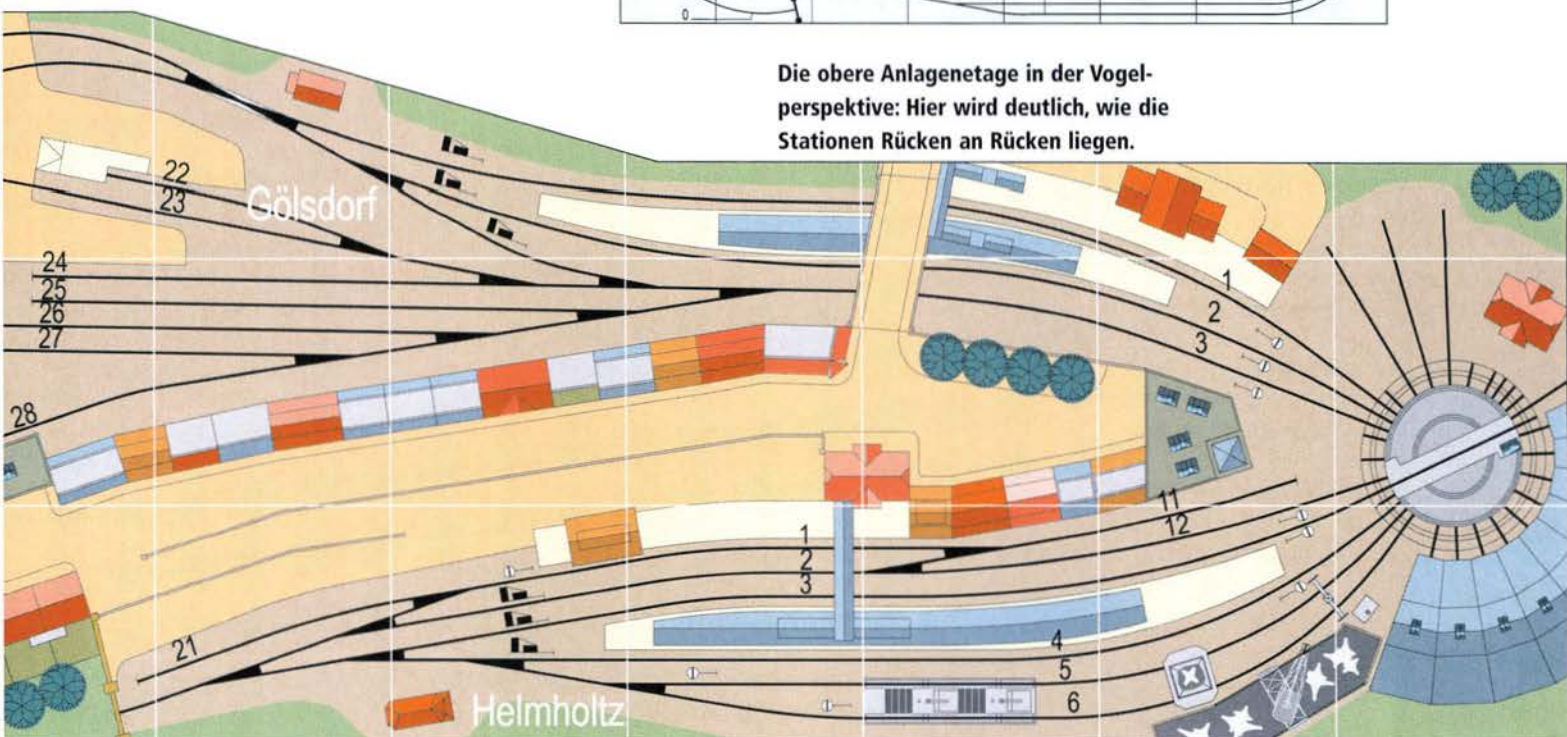
Die Sicht von gegenüber – in Helmholtz befinden sich die Lobbehandlungsanlagen.

für zwei bedeutende Eisenbahn-Ingenieure: Karl Gölsdorf, der unter anderem die seitenverschiebbare Gölsdorf-Achse erfand, und Richard von Helmholtz, der zum Beispiel an der Entwicklung des Krauss-Helmholtz-Gestells mitarbeitete. Der Anlagen-Entwurf ist zwar auf die Nenngröße H0 ausgerichtet, lässt sich aber mit geringen Änderungen auch in TT, N und Z umsetzen. In jedem Fall sind die Endbahnhöfe Gölsdorf und Helmholtz über zwei Wege verbunden: eine eingleisige Strecke sowie das Betriebswerk, das beide Stationen gemeinsam nutzen. Der Vorteil: Der Modellbahner kann Züge zwischen zwei Stationen verkehren lassen und benötigt dennoch nur eine Bw-Ausstattung. Ein Schattenbahnhof, der in einer unteren Ebene

Der Blick auf den verdeckten Anlagenbereich: Die Garnituren erreichen den Schattenbahnhof von Gölsdorf.



Die obere Anlagenetage in der Vogelperspektive: Hier wird deutlich, wie die Stationen Rücken an Rücken liegen.



untergebracht und an Gölsdorf angeschlossen ist, bietet Abstellraum sowie die Möglichkeit zum Wenden der Züge. Dieses Konzept nimmt relativ wenig Platz in Anspruch – die H0-Version kommt mit 4 mal 1,50 Metern Fläche aus.

Daß zwei Endbahnhöfe ein- und dasselbe Betriebswerk nutzen, läßt sich aber nur glaubhaft umsetzen, wenn man die Stationen optisch trennt. Gölsdorf und Helmholtz liegen Rücken an Rücken. Sie sind, ähnlich wie siamesische Zwillinge, lediglich an einer Stelle sichtbar verbunden – über die Drehscheibe. Neben dem Bw beginnt eine erhöhte Bebauung, die die Stationen gegeneinander abschirmt. Damit schafft der Modellbahner zugleich eine Innenstadt für zwei Orte. Nur, wer die Anlage in der

Längsachse betrachtet, kann beide Bahnhöfe sehen.

Die Hintergrundidee bei diesem Entwurf ist, daß sowohl Gölsdorf als auch Helmholtz im deutschen Mittelgebirge liegen. Ähnlich wie Vorbilder aus dem Sauerland oder dem Thüringer Wald erlebten die beiden Dörfer im 19. Jahrhundert einen starken Aufschwung und entwickelten sich zu zwei Industriestädten. Binnen weniger Jahre erschloß die Bahn die Region, entstanden etliche Fabriken, vervielfachte sich die Einwohnerzahl. Noch jetzt, in der Epoche III, prägt dies das Gesicht der Orte – die Bahngelände sind schlicht gehalten, man sieht die Backsteinbauten zweier Maschinenfabriken und auf den Arkaden neben den Gleisen reihen sich Häuser im Stil der Gründerzeit.

Von den beiden Endbahnhöfen hat Helmholtz die größeren Bahnanlagen erhalten. Die Station besitzt sechs Gleise, die an die Strecke und, mit Ausnahme von Gleis 1, auch an die Bw-Drehscheibe angeschlossen sind. Anders als in Gölsdorf gibt es hier eine komplette Lokbehandlungsanlage an den Gleisen 5 und 6. Die Personenzüge halten an den Gleisen 3 und 4. Eine Überführung stellt die Verbindung vom Bahnsteig zu dem auf den Arkaden errichteten Empfangsgebäude her. Gleis 2 dient als Ein- und Ausfahrtgleis für Güterzüge, während Gleis 1 mit zwei Stumpfgleisen Anschluß an einen Güterschuppen bietet. An der Bahnhofsausfahrt schließlich steht ein Stellwerk.

Die Station Gölsdorf besitzt nur drei Gleise, die an die

Strecke sowie die Drehscheibe angeschlossen sind. Die Personenzüge beginnen und enden an den Gleisen 1 und 2, vor dem ebenerdigen Empfangsgebäude. Über einen Steg erreichen die Reisenden die Straßenbrücke, die in die Stadt

In Gölsdorf wird der Güterverkehr groß geschrieben

führt. Gleis 3 dient als Anschluß zum vorgelagerten Güter- und Abstellbahnhof. Dort gibt es an Gleis 22 und 23 eine Laderampe, neben Gleis 26 steht ein Güterschuppen (siehe Gleisplan). Über Gleis 28 verschickt die Gölsdorfer Maschinenfabrik ihre Fracht. Signale und Weichen steuert wiederum ein Stellwerk. Die doppelte Kreuzungsweiche bietet Ausfahrtmöglichkeiten

nach Helmholtz und zum viergleisigen Schattenbahnhof.

Durch die außergewöhnliche Anordnung der beiden Stationen eröffnet der Rangier- und Fahrbetrieb auf dieser Anlage interessante Varianten: Eine Lok, die in

Die Lok wechselt auf der Drehscheibe gleich den Bahnhof

Helmholtz auf die Drehscheibe rollt, kann in Richtung Gölsdorf gedreht werden und dort einen Zug bespannen. In ähnlicher Weise läßt sich auch eine Rangiermaschine zwischen beiden Stationen hin- und herschicken.

Wer dieses Konzept umsetzen möchte, muß zunächst die Anlagenmaße bestimmen. Einen Anhaltspunkt gibt der H0-Gleisplan, der in Raster von 50 mal 50 Zentimetern

aufgeteilt ist. Den Höhenunterschied zwischen beiden Modellbahn-Ebenen sollte man so wählen, daß die Steigung auf der Strecke vom Schattenbahnhof zur Station Gölsdorf maximal fünf Prozent beträgt.

Der Gleisplan basiert auf der großen Fleischmann-H0-Drehscheibe und dem 2,5-Millimeter-Gleissystem von Roco. Bei diesem sind jedoch die Weichenwinkel auf zehn Grad aufgerundet. Die doppelte Kreuzungsweiche stammt von der Firma Cassadio, man kann aber auch eine Zwölf-Grad-Weiche, etwa von Peco, verwenden. Alternativ läßt sich das Roco-Line-System einsetzen. Es bietet zwar Zehn-Grad-Weichen, stellt jedoch zwei Bedingungen: Der Abstand zwischen parallel liegenden Gleisen sollte 51 Millimeter betragen, und die Weichenenden muß man verkür-

zen. Für die Bögen empfehlen sich Flexgleise; dabei mißt der Radius der Strecke Gölsdorf - Helmholtz 700 Millimeter, das Gleis zum Schattenbahnhof erhält einen Radius von 640 Millimetern. Für die Abstellgleise in der unteren Etage sieht der Entwurf Radien von 401, 451, 501 und 551 Millimetern vor.

Beide Stationen, das Betriebswerk sowie der Schattenbahnhof sind als separate Stromkreise vorgesehen. Mit zwei Reglern und der Z-Schaltung, durch die sich jeder Stromkreis einem der beiden Fahrtrafos zuschalten läßt, können zwei Modellbahner einen abwechslungsreichen Betrieb gestalten. Eine ähnliche Vielfalt bietet die Anlage, wenn man sie mit einem Digitalsystem mit zwei Walk-Around-Geräten ausstattet.

Bei der Ausgestaltung von Gölsdorf und Helmholtz weist

das Angebot des Handels einen Mangel auf: Passende Empfangsgebäude, mit dem für kleine Industriestädte typischen schlichten Baustil, gibt es kaum. Eine Möglichkeit bietet Kibri mit den Bahnhöfen „Eschbronn“ und „Reichelsheim“. Von diesem Manko abgesehen, hat der Erbauer eine große Auswahl, egal, ob er Modelle für die Bw-Ausstattung, Arkaden, Fußgängerstege oder Gebäude sucht. Der H0-Innenstadt kann er mit Polas Häuserzeile „Mozartstraße“ oder ähnlichen Artikeln von Kibri sogar noch einen besonderen Reiz verleihen. Diese Gebäude im Stil des späten 19. Jahrhunderts tragen vorne prachtvolle Fassaden, wie geschaffen für den Platz zwischen den beiden Bahnhöfen. Die Rückseite der Häuserzeile dagegen zeigt typisches Hinterhofmilieu, charakteristisch



Jetzt im Internet
- siehe
<http://www.schweiger.de>

Schleppenderlok der DB, Baureihe 38 mit Langauflender.



Art.-Nr.: 4165 369,50 DM **269,98 DM**

Elektr. Lokomotive der DB, Baureihe 151

Super-Detaillierung,
Metalldruckguß-
Fahrgestell, Motor mit
Schwungmasse,
NEM-Schacht, Epoche V
in neuem Farbgebung.

Art.-Nr.: 4382
298,00 DM
234,00 DM



Fleischmann H0

Schleppenderlok der DB, Baureihe 50 mit Kabinentender



Super-Detaillierung, filigrane Heusinger-Steuerung,
Metalldruckguß-Fahrgestell,
Motor mit Schwungmasse,
NEM-Schacht.
Art.-Nr.: 4177
369,50 DM
279,00 DM

FÜR UNSERE N-BAHNER

Rivarossi Big Boy Die größte und schönste Dampflokomotive der Welt



Big Boy U.P. 4003 in schwarz Art.-Nr. 9244
Big Boy U.P. 4004 in schwarz/silber Art.-Nr. 9245
Big Boy U.P. 4010 in schwarz/antrazit Art.-Nr. 9246

Jede Lokomotive
369,00 DM **229,98 DM**

Fleischmann piccolo BR 86 534 der DB

Super-Detaillierung,
Bewegliche Heusinger-Steuerung,
Metall-Druckguß-Fahrgestell,
Epoche III

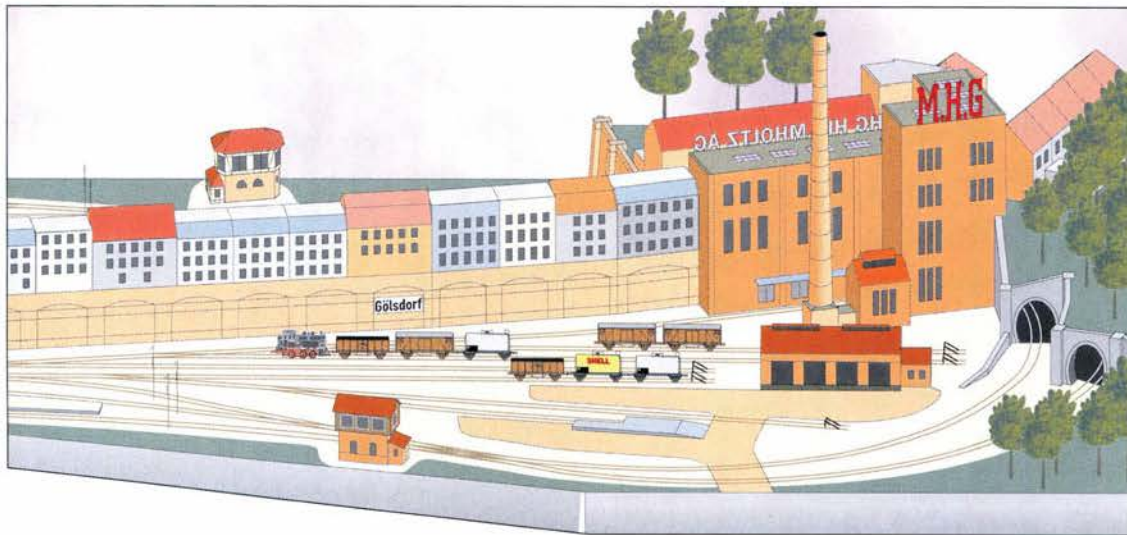
Art.-Nr. 967086
369,50 DM **179,00 DM**



**Sonderauflage '96
Werkseitig ausverkauft!**



Überweisungen bitte an: Pschk Nbg. 90303-853 (BLZ 76010085), Bayer. Vereinsbank Nbg. 2062291 (BLZ 76020070) oder Nachnahme. Versandkosten je Sendung Inland DM 12,-, Europa DM 31,50
MODELLBAHN SCHWEIGER, 90402 NÜRNBERG, FÄRBERSTRASSE 11 - IM MAXIMUM
TEL.: 09 11/203888 u. 2 41 89 89 · FAX: 09 11/2 41 89 43
e-mail: Info @ Schweiger.de



Der Güterbahnhof samt Schuppen, die Abstellgleise und die Maschinenfabrik prägen die Einfahrt nach Gölsdorf.

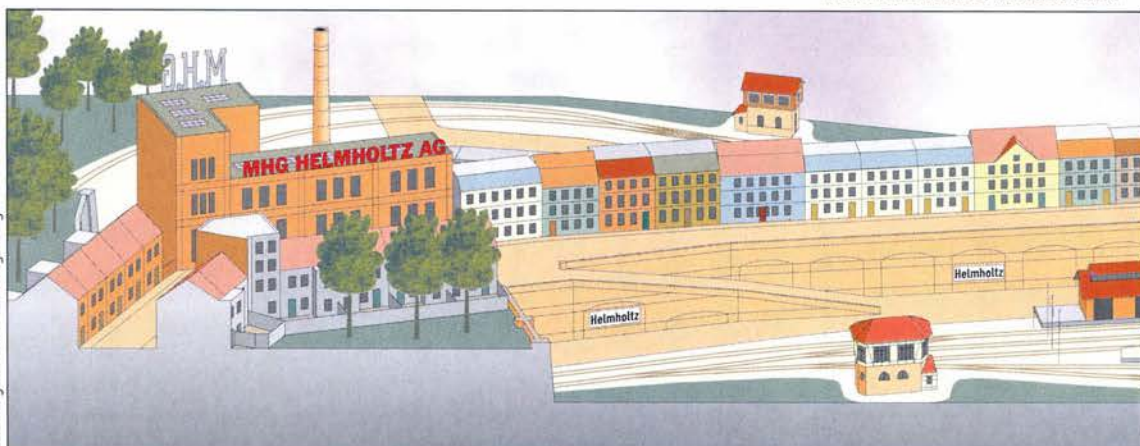
Wie bei Industriestädten im Mittelgebirge: Entlang den Gleisen verlaufen Arkaden, die mit Häuserzeilen bebaut sind.

für die den Gleisen zugewandte Front auf den Arkaden.

Mit dem Anlagen-Entwurf ist ein Anfang gemacht. Wer möchte, kann auf der Basis seine persönliche Modellbahn entwickeln. Dafür eignet sich der Computer, der zum Beispiel mit Winrail bei der Gleisplanung hilft. Hat man dann das Konzept verwirklicht, wird die Dampflok-Ära im Modell lebendig – und lässt sich noch durch viele Ideen ergänzen.

Henk P. van Willigenburg/ha

Zeichnungen: Henk P. van Willigenburg

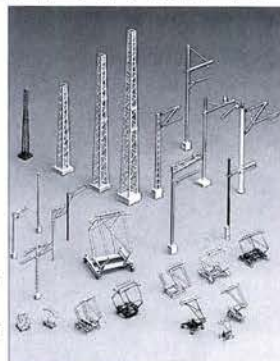


OBERLEITUNGEN - STROMABNEHMER

für N - HO - O
alle Masten aus Metall,
Fahrleitung gespannt

Katalog: 6,- DM (Ausland 10,- DM)
Katalog und Aufbauanleitung: 12,- DM
(Ausland 20,- DM) bitte in Briefmarken.
Direkt oder in Ihrem Fachgeschäft

über 40 Jahre
SOMMERFELDT
SOMMERFELDT
D-73110 Hattenhofen
Friedhofstraße 42



FEATHER PRODUCTS

300m² Exklusiv US-Modellbahnen und Spezialartikel

US-Diesellok EMD GP-38-2 sFr.298.00
101 Burlington Northern grün/schwarz
102 Santa Fe blau/gelb
103 Canadian Pacific rot
104 Union Pacific gelb/grau

US-Caboose (Schlusswagen) sFr.39.00

1001 Burlington Northern grün
1002 Santa Fe rot
1003 Canadian Pacific gelb
1004 Union Pacific gelb

~ Wechselstrom ~
US-Modelle



Öffnungszeiten:
Laden
Di-Fr 13.30-18.00
Samstag
10.00-16.00

FEATHER's US-Modellbahn Shop

Hermeschlostr. 75 Postfach CH-8010 Zürich
Tel: 01 433 14 54 Fax: 01 433 14 64

Homepage: www.feather.ch E-Mail: feather@bluewin.ch

Telefon-Service

Di-Fr 9.30-12.00
13.30-18.00
Samstag
10.00-16.00

Feuchtigkeitsschäden sind oft irreparabel !

Zu hohe Raumluftfeuchte kann Ihre Eisenbahnanlage und Ihre wertvollen Modelle nachhaltig schädigen.
Abhilfe schafft der Defensor Raumtrockner Typ OD !

Vorteile, die Sie überzeugen:

Das Gerät wird steckerfertig geliefert und ist kinderleicht zu bedienen.

Vollautomatischer Betrieb nach dem Kühlschrankprinzip – die entfeuchtete Luft wird wieder auf Raumtemperatur gebracht.

Umweltfreundlich und wirtschaftlich: FCKW-frei !

Der OD-Raumtrockner arbeitet äußerst geräuscharm.



AxAir
Barth + Stöcklein

Axair GmbH Systeme für die Luftkonditionierung
Stammhaus München: Carl-von-Linde-Str. 25, 85748 Garching bei München
Tel. 089/3 26 70-0, Fax 089/3 26 70-140, eMail axairgmbh@t-online.de



Lichtspender

H0-Lampen entstehen günstig im Eigenbau.

Tomasz Florczak kennt eine Methode.

■ Will der Modellbahner Straßen, Bahnhöfe und Plätze seiner H0-Anlage mit Lampen aus dem Handel beleuchten, streikt schnell der Geldbeutel. Doch deshalb braucht man auf die Lichtspender nicht zu verzichten – im Eigenbau lassen sich mit einfachen Mitteln schmucke Modelle fertigen.

Zunächst schneidet der Bastler ein Kupferröhrchen von zwei Millimetern Durchmesser in Abschnitte von je 130 Millimetern Länge. Diese

dienen als Lampenmast. Durch jedes Stück zieht man ein isoliertes Kabel. Damit der Mast einen runden Ausleger erhält, spannt der Modellbauer das Kupferrohr zusammen mit einem Rohr von 22 Millimetern Durchmesser in einen Schraubstock ein. Vorsichtig wird dann der obere Teil des Modell-Mastes so weit gebogen, bis er sich der Form des großen Rohres angepaßt hat. Anschließend lötet man an das Kabel je eine Diode an. Es sollte später umgekehrt zu dem Mast geladen sein. Als Lampenschirme dienen die Stöpsel leerer Tablettenverpackungen. In jeden Schirm bohrt der Hobby-Handwerker ein Loch von etwa zwei Millimetern Durchmesser und zieht ihn dann von unten auf einen der gebogenen Ausleger auf. Zum Schluß erhält die Eigenbau-Lampe einen passenden Anstrich, etwa einen grauen Mast und einen blauen Schirm. Dann heißt es auch in H0: Es werde Licht.

Tomasz Florczak/ha

Foto: Tomasz Florczak

Ein Kupferrohr, ein Kabel, eine Diode und ein Verpackungsrest – das reicht allemal für eine funktionsfähige Lampe in H0.

Halte-Punkt

Mit einem Heki-Baustein läßt Frank Lümekmann die H0-Garnituren weich abbremsen und anfahren.

■ Langsam kommt der Zug vor dem Signal zum Stehen. Wenig später heißt es „Fahrt frei“, und so sanft, wie die Garnitur anhielt, setzt sie sich nun in Bewegung. Von diesem Fahrverhalten träumt der Modellbahner – in H0 verwirklichen kann er es zum Beispiel mit dem Gleiselektronik-Baustein Nummer 9122 von Heki. Unabhängig vom Fahrzeug bremsst er in einem bestimm-

ten isolierten Gleisabschnitt den Zug bis zum Stillstand ab, um ihn dann wieder zu beschleunigen. Den dazu nötigen Steuerbefehl erhält das Modul von einem Relais mit Endabschaltung, etwa durch ein Signal. Der Heki-Baustein ist vielfältig einsetzbar, denn er eignet sich für das Gleich- wie das Wechselstrom-System, sowohl im konventionellen als auch im digitalen Betrieb.

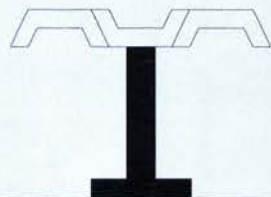
Aus der Ideenkiste

IC-Zeitalter

■ Wo TGV, ICE oder 101 am Bahnhof vorfahren, sind nostalgische Bahnsteigdächer mit gußeisernen Stützen eher selten anzutreffen. Moderne Bauten aus Glas und Beton prägen da die Szenerie. Mit Material der Elektroindustrie können sie auch in H0 Einzug halten. Denn die Integrierten Schaltkreise, auch IC genannt, werden in durchsichtigen Plastikstangen aufbewahrt, die von der Form her einem W ohne Mittelbalken ähneln. Hat man die IC entnommen, landen die Stangen meist auf dem Müll – es sei denn, man verwendet sie als Überdachung für die TGV-, ICE- und IC-Reisenden in H0. Drei dieser Stangen, mit farblosem Kleber zusammengesetzt, ergeben nämlich eine moderne, durchsichtige Bahnsteig-Überdachung. Das H0-Dach erreicht circa 54 Zentimeter Länge, sechs Zentimeter Breite am oberen sowie sieben Zentimeter Breite am unteren Ende. Für die zugehörigen Betonstützen eignen sich sieben Zentimeter lange Rundhölzer von 0,8 Millimetern Durchmesser, die der Bastler hellgrau anstreicht und in regelmäßigen Abständen einsetzt. Sekundenkleber sorgt für stabilen Halt zwischen Holz und Plastik. Nun ist das IC-Zeitalter in H0 im doppelten Sinne angebrochen.

Lothar Göttel/ha

Zeichnung: Lothar Göttel



Nach diesem Schema setzt man IC-Verpackungen und Hölzer zum Bahnsteigdach zusammen.

Bevor der Bastler das Modul einsetzt, muß er sich über die Größe des Gleisabschnittes im Klaren sein. Bei einem Bahnhofsgleis etwa sollte der Bremsweg vor dem Signal maximal 110 Zentimeter, die nachfolgende Anfahrestrecke höchstens 75 Zentimeter umfassen. Den gewählten Gleisabschnitt trennt man als Ganzes vom Fahrstrom ab und schließt den Heki-Baustein an (siehe dazu Zeichnung 1). Um Kontaktprobleme zu vermeiden, ist es ratsam, die Kabel an den Steckverbindungen des Moduls festzulöten.

Bei dieser Schalt-Variante aber bremsst der Baustein je-

den Zug in derselben Weise – eine Garnitur, die langsam in den Abschnitt schleicht, bleibt früher stehen als ein Zug, der mit hohem Tempo in den Bremsbereich kommt. Dies läßt sich durch eine veränderte Schaltung beheben (siehe dazu Zeichnung 2). Hier werden zusätzlich die Brems- und die Anfahrestrecke voneinander isoliert. Beim Bremsen reduziert das Modul das Tempo der einfahrenden Züge auf ein festgelegtes Minimum. Mit dieser Restgeschwindigkeit rollen sie dann in die noch stromlos geschaltete Beschleunigungsstrecke. Somit entsteht ein Halte-Punkt, in dem alle



Foto: Reinhard Siegel

Volles Rohr: Die Eigenbau-Fracht wartet auf den Abtransport.

Computer-Rohr

■ Röhren bilden für Niederbord- und Rungenwagen ein interessantes Ladegut. Die Hüttenerzeugnisse, zum Beispiel Längsnahtrohre für Ölpipelines, kann der Modellbahner leicht in H0 nachbilden. Als Fracht eignen sich Aluminiumröhrchen von zirka zwölf Millimetern Durchmesser, die auf die Länge der jeweiligen Güterwagen zurechtgesägt werden. Die Beschriftung fertigt man mit einem Computer und dem Programm Excel 5.0 an. Mit der Schriftgattung „Arial“ werden der Firmenname geschrieben und der Hintergrund mit der Farbpalet-

te schwarz unterlegt. Der Hintergrund sollte so groß sein, daß er den ganzen Umfang des Aluröhrchens bedeckt. Die Schrift selbst unterlegt man mit der Schriftfarbpalette in Weiß. Zwar könnte der Bastler schon das bedruckte Papier auf die Röhrchen kleben, doch realistischer wirkt es, wenn er die Beschriftung auf Klebefolie kopiert. Der Träger der Folie wird abgezogen und das Alu-Röhrchen über die Klebefläche gerollt, wodurch es die Beschriftung blasenfrei annimmt. Schon warten die Röhren auf den Abtransport.

Reinhard Siegel/ha

Schmier-Hilfe

■ Oft passiert es beim Abölen von Getrieben oder Achslagern, daß Öl auf die Radsatzschleifer läuft und die Stromabnahme behindert. Abhilfe schafft da ein etwa fünf Zentimeter langes Stück Schaltlitze. Von diesem entfernt man auf etwa einem Zentimeter Länge die Isolierung und verdreht locker die freiwerdenden Drähte. Beim nächsten Abölen wird das Öl mit Hilfe der Litze aufgetragen – so kommt es an die richtige Stelle. Sebastian Bengsch/ha



Um Kontaktprobleme zu vermeiden, sollte man die Kabel an den Steckverbindungen der Heki-Module festlöten.

Garnituren unabhängig von ihrem Tempo zum Stehen kommen. Nach Einschalten des Beschleunigungsbereichs fährt die Lokomotive mit der Restgeschwindigkeit an, mit der sie zuvor ausrollte.

Um diese zweite Schaltung einzubauen, werden zunächst der Brems- und der Anfahrabschnitt vom normalen Fahrstrom abgetrennt. Bei einer Dreileiter-Wechselstrom-Anlage isoliert man den Mittelleiter und setzt eigene Anschlußgleise ein. Der Modellbahner muß dafür sorgen, daß die Schaltung des Bremsbereiches der Signalstellung entspricht. Bei Märklin-Signalen verwen-

hübner

DIE INNENBOGENWEICHE FÜR ALLE MODELLBAHNER, DIE PLATZNOT HABEN

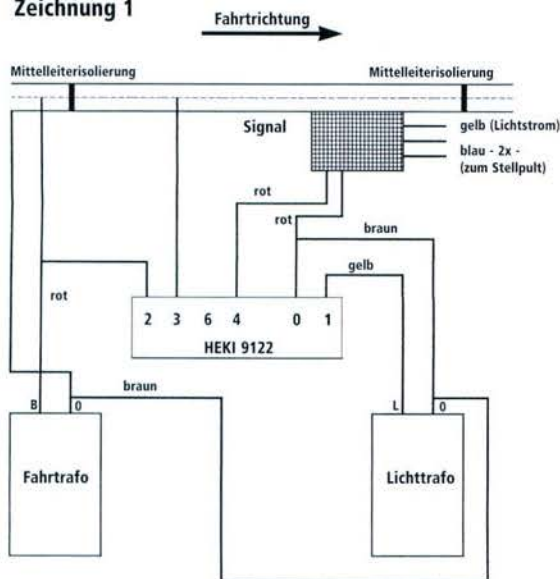
JETZT IST SIE DA. DIE INNENBOGENWEICHE - RECHTS UND LINKS. RADIUS 1020 mm.

ALS NÜTZLICHES ZUBEHÖR ZUM MÄRKLIN-GLEIS

Technische Details siehe Katalog 1998

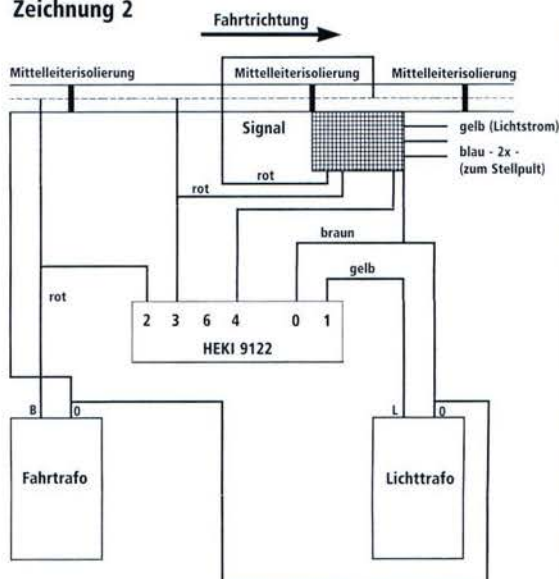
HÜBNER FEINWERKTECHNIK GMBH
Kaiserstraße 10 • 78532 Tuttlingen
Tel. 074 61 / 17 07-0 • Fax 074 61 / 17 07 28
Internet: <http://www.huebner-design.de>
e-mail: huebner-tuttlingen@t-online.de

Zeichnung 1



Bei der ersten Variante sind Brems- und Anfahrstrecke noch in einem Abschnitt zusammengefaßt.

Zeichnung 2



Die zweite Schaltversion unterteilt zusätzlich den Brems- und den Anfahrabschnitt.

Fahrtrichtung passieren. Bei konventionellen Anlagen lassen sich die Polaritätsprobleme an den Stromkreisübergängen noch durch Masseumschalter, wie Nummer 9141 von Heki, beheben. Zusätzlich muß man die dem Heki-Modul beiliegende Diode zwischen den beiden Kabeln zu den Steckverbindungen 2 und 3 einlöten. Bei digital betriebenen Zweileiter-Gleichstrom-Anlagen hingegen darf der Modellbauer weder den Masseumschalter noch die Diode einsetzen, da keine echte Gleisspannung mehr an den Schienen anliegt. Hier lassen sich die Abschnitte nur in der Hauptfahrtrichtung nutzen.

Im Zweileiter-Gleichstrom-Betrieb ist das Gleis für Wagen mit elektrisch leitenden Doppelachs-Drehgestellen tabu, denn sie würden beim Passieren der Trennstellen störende Intervallkontakte erzeugen. Ansonsten aber sind dem Fahrspaß keine Grenzen gesetzt: Vom Heki-Baustein gesteuert, bremsen die Modell-Garnituren nun wie ihre Vorbilder sanft ab und fahren später ebenso wieder an – und das an einem festgelegten Punkt am Signal.

Frank Lümke/ha

det er die beiden eigentlich für die parallele Schaltung eines anderen Stromkreises vorgesehenen Seitenausgänge des Signal-Relais. Von diesen werden Kabel an die Steckverbindungen 0 und 4 des Moduls gelötet. Signale anderer Hersteller muß man an ein separates Relais parallel anschließen. Dann werden der Beschleunigungsabschnitt und das Signal mit einem Kabel verbunden. Die Stromzufuhr zu diesem Streckenstück erfolgt aber nicht vom Signal aus, sondern

von dem Baustein über die Steckverbindung 3. Wie bei der ersten Schalt-Variante erhält das Modul den Fahrstrom samt den Digitalinformationen über die Steckverbindung 2, die an den Fahrtrafo angeschlossen ist. Wer die Anlage digital betreibt, muß außerdem darauf achten, daß er den Lichttrafo, der den Strom für den Baustein erzeugt, vom Fahrtrafo trennt. Lediglich die Masseleitungen der beiden Trafos werden miteinander verbunden.

Einige Änderungen im Aufbau erfordert das Zweileiter-Gleichstrom-System. Hier erfolgt die elektrische Trennung der Abschnitte in dem in Fahrtrichtung rechten Schienenstrang. Daher kann das Heki-Modul nur in der Hauptfahrtrichtung wirksam werden. Den normalerweise an den Minuspol angeschlossenen linken Schienenstrang verbindet der Bastler mit der Lichtmasse des Trafos. Schwierigkeiten gibt es allerdings, wenn später Züge den Abschnitt entgegen der

Isolierte Leitung

Karsten Naumann versieht seine H0-Dampfloks mit isolierten Leitungen.

Wie kann man isolierte Rohrleitungen an H0-Dampfloks anfertigen? Zum Beispiel mit dünnem Draht, Nähgarn, Sekundenkleber und einer ruhigen Hand. Die H0-Nachbildung entsteht aus 0,5 Millimeter dünnem Kupferdraht, der zunächst in die Form der Leitung gebracht und dann von Hand mit feinem Nähgarn umwickelt wird. Dadurch erhält das Modell, ähnlich wie das Vorbild, eine etwas ungleich-

mäßige Oberfläche. Nachdem er den Anfang des Fadens mit Sekundenkleber fixiert hat, wickelt der Bastler das Garn straff und dicht um den Draht. Das Ende wird wiederum mit Sekundenkleber befestigt. Die gesamte Leitung bestreicht man mit Klarlack, um die Fasern des Nähgarns zu fixieren. Nun kann die isolierte Leitung angesetzt und wie alle anderen Bauteile lackiert werden.

Karsten Naumann/ha



Isolierte Leitungen, wie hier am und unter dem Führerhaus, kann man auch in H0 gestalten.

Foto: Karsten Naumann

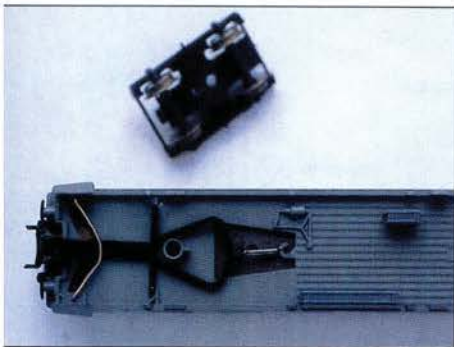


Foto: Hans-Jürgen Schorn

Mit einem Kupferdraht kann man die Lima-Kurzkupplung von unten stabilisieren.

Kupplung auf Draht

Hans-Jürgen Schorn stabilisiert eine Kurzkupplung des Lima-D-Zug-Wagens.

Eigentlich sollte Limas H0-Modell Nummer 309447 als italienischer Kurswagen fahren. Doch es entgleiste immer wieder – unter anderem, weil die Kurzkupplungsdeichsel beim Ausschwenken aus der Schwalbenschwanzführung sprang und sich verklemmte. Dieses Problem, das wegen der Fertigungstoleranzen auch andere Modelle haben könnten, läßt sich durch 0,8 Millimeter starken Kupferdraht, sogenannten „Klingeldraht“, lösen. Unter die Deichsel gesetzt, dient er als stabilisierende „Gleitbahn“.

Bevor der Bastler den Draht montieren kann, muß er das Modell zerlegen. Das Wagendach drückt er sanft an den Seiten zusammen, so daß es sich nach oben abheben läßt. Dann werden die Inneneinrichtung entfernt und die Gummiwülste an den Wagenenden herausgezogen. Hat man auch den klarsichtigen Kunststoffeinsatz entnommen sowie die Fensterstreifen nach innen weggedrückt, ist der Waggon für den nächsten Arbeitsschritt vorbereitet.

Der Modellbahner setzt das Lima-Fahrzeug mit dem Wagenboden nach oben auf eine Unterlage. Direkt hinter den Trittstufen bohrt er mittig je ein Loch, das der Dicke des Klingeldrahtes entspricht. Dieser wird isoliert, durch Ziehen begradigt und dann in Form eines gedehnten V gebogen (siehe Foto). So steckt man den Draht in die beiden Löcher und justiert ihn, damit er weder den Kupplungs-

schlag noch die Bewegung des Drehgestells behindert. Sollte die Kupplungsdeichsel klemmen oder an einer Stelle zu viel Spiel haben, kann der Modellbahner das Metallstück in einem Schraubstock mit glatten Backen horizontal begradigen. Der Draht wird im Wageninneren umgebogen und mit Sekundenkleber befestigt. Nun muß der Bastler noch das Modell zusammenbauen, dann steht dem Einsatz nichts mehr im Wege – die Kurzkupplung ist wörtlich auf Draht.

Hans-Jürgen Schorn/ha

Gutes Geld für Ihren Tip

Kennen Sie einen praxiserprobten Tip oder einen guten Trick für den Modellbahnbau? Dann schicken Sie ihn uns – jeder veröffentlichte Tip wird mit 25 Mark honoriert. Wenn Sie ein druckbares Foto



(ideal ist ein Dia, auch ein kontrastreicher Papierabzug eignet sich; unbrauchbar für den Druck sind Polaroidfotos) mitsenden, honorieren wir das mit weiteren 50 Mark. Die Adresse: Redaktion MODELLEISENBÄHNER, Postfach 10 37 43, 70032 Stuttgart.

Train
Safe

Die Quadratur des Gleises



Lebendige Modellbahn in Acryl:
Längst hochbewehrt sind die inzwischen traditionellen TRAIN-SAFE-Lösungen für alle Fälle des Modellbahnsammelns.

Alles neu!

Unübertroffener Handhabungs- und Präsentationsnutzen für Sammler, Liebhaber und professionelle Anwender



NEU: TRAIN-SAFE
Revolverbahnhof –
ein konkurrenzloser,
funktionaler Blickfang



NEU: SKY-TRACK,
die vielseitige Acrylbahn
von TRAIN-SAFE



NEU: TRAIN-SAFE travel –
das komfortable Transportsystem



TRAIN-SAFE – Happy-End des Modellbahnsammelns

Ausführlicher Farbprospekt gegen DM 10,- (Ausland DM 18,-)
inkl. Versandkosten (bar, V-Scheck, Inland auch Lastschrift)

HLS
Berg GmbH & Co.
Handhabungs- und
Logistik-Systeme

Am Daßenborn 20
D-57482 Wenden-Hünsborn
Tel. 0 27 62/97 92 82
Fax 0 27 62/97 92 83



Obwohl Piko die alten Formen als Basis genommen hat, ist die VT optisch auf aktuellem Stand.

Das Fabrikschild auf dem Dom ist den Sonnebergern hervorragend gelungen. Die Schrift ist sogar unter der Lupe lesbar.

Der kleine Dreipoler liegt im vorderen Kesselbereich. Unter der Abdeckung im Führerstand ist Platz für den Digital-Decoder.

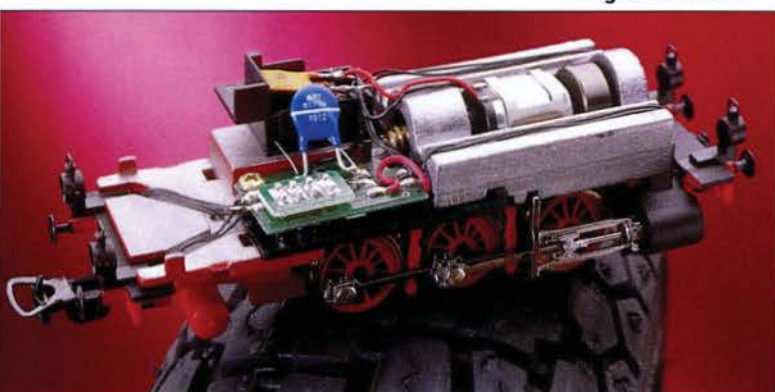
Auch der Aufbau des Kunststoff-Gehäuses blieb gleich. Die langen Wasserkästen, deren vorderer Abschluß und die Führerstandsrückseite bilden den Grundrahmen. In ihn sind der Kessel mit angespritzter Rauchkammertür, der seitlich liegende Kohlenkasten, die Führerstandsstirnwand und das Dach eingesetzt.

Bevor die Sonneberger ihre Spritzguß-Formen in die Maschine gespannt haben, investierten sie aber noch einige Arbeitsstunden. Die Wasserkästen sind jetzt um beinahe drei Millimeter länger, die am Kessel angespritzten Leitungen allesamt fein graviert, und der Kohlekasten hat eine neue, etwas grob geratene Füllung bekommen. Obwohl nur angespritzt, wirken die Verschlüsse an der Rauchkammertür plastisch. Die Sonneberger haben den Handgriff über der Tür und den durchbrochenen Zentralverschluß ebenso angesetzt wie das Sicherheitsventil Bauart Ramsbottom. Besonders gelungen sind die zierlichen, mit einer winzigen Leuchtdiode ausgestatteten Nachbildungen der Petroleum-Laternen. Die bruchgefährdeten Trittstufen am Führerstand blieben der neuen VT allerdings erhalten.

Bei der Lackierung endet dann jegliche Verwandtschaft der beiden VT-Modelle aus dem Hause Piko. Das Kunststoff-Gehäuse ist mit einer hauchdünnen Schicht mattschwarz gespritzt. Das messingfarbene Latowski-Läutewerk und ein sauber abgesetzter roter Strich an der Unter-

seite der Wasserkästen bilden neben der Beschriftung die einzigen Farbtupfer.

Das als 89251 bezeichnete Modell entspricht der Epoche II und besitzt demnach messingfarbene Anschriften. Die Schilder sind durch schwarz glänzende Rechtecke angedeutet. Der Druck der Lok-Nummern ist gestochen scharf, die kleinen Schriftzüge



Der Gehäuseaufbau entspricht der alten VT. Wie alle Bauteile ist auch der markante Kohlekasten gründlich überarbeitet.

„Diese neue Piko-Lok vermittelt in ihrer weitgehend detaillierten Ausführung ein Stückchen Eisenbahnromantik.“ So stand es 1965 in Heft 3 des MODELLEISENBAHNER, als der damals noch volkseigene Betrieb seine neueste Entwicklung, die sächsische VT in H0, vorstellte. 33 Jahre später heißt das Unternehmen immer noch Piko, und die aktuelle Neuheit aus Sonneberg ist wieder eine VT.

Eines zumindest haben die beiden Modelle sicher gemeinsam, nämlich das Vorbild. Das ist allerdings noch nicht alles.



Jetzt ist sie endlich wirklich da: Pikos mit Spannung erwartete VT. Für das H0-Modell des C-Kupplers schlägt die Stunde der Wahrheit.

Runderneuert



jedoch erscheinen undeutlich unter der Lupe. Die schwierigste Aufgabe hat die Sonneberger Bedruckungsabteilung dagegen beinahe perfekt gelöst: Die beiden gewölbten Fabriksschilder links und rechts am Dampfdom sind eine Zierde für die sächsische Maschine.

Unter dem schwarzen Kunststoff-Kleid sitzt ein komplett neu entwickeltes Fahrwerk. Die moderne Konstruktion mit dem im Kessel liegenden Flachmotor ermöglicht einen freien Führerstandsblick und bietet sogar den Platz für einen Digital-Decoder. Kunststoff-Radsterne mit zierlichen Speichen und brünierte Radreifen gehören inzwischen zum Serienstandard bei Piko. Durch die innenliegende Allan-Steuerung des

Vorbilds sind nur die Treib- und Kuppelstangen sowie die Gleitbahnen zu sehen. Diese Bauteile bestehen aus Kunststoff mit einer metallisch glänzenden Lackierung. Ungünstig wirkt sich die Werkstoffwahl allerdings beim Kreuzkopf aus, der allzu leicht aus den elastischen Gleitbahnen springt.

Für eine gute Verbindung mit dem restlichen Fuhrpark sorgen die beiden Bügelkuppelungen. Sie stecken in einem Normschacht, der sogar eine einfache Kulissenführung aufweist. Wer sein Modell in die Vitrine stellen möchte, kann die beiliegenden Schläuche und Kupplungen ansetzen. Ansonsten bleiben drei Löcher in der Pufferbohle.

Pikos VT aus dem Jahre

Chamäleon

Während die stolzen Schnellzugmaschinen überall bestaunt und bewundert wurden, fristeten die fleißigen Nebenbahn- und Rangierloks eher ein Schattendasein. Dieses Schicksal erlebte auch die sächsische VT, ein Naßdampf-C-Kuppler aus dem vorigen Jahrhundert. Bereits 1872 lieferte die Sächsische Maschinenfabrik AG, vormals Richard Hartmann, die ersten der 50 km/h schnellen Loks mit innenliegender Allan-Steuerung aus. Obwohl alle bis 1920 gelieferten Maschinen unter der sächsischen Länderbahnbezeichnung VT liefen, unterschieden sich die einzelnen Baulose in zahlreichen Details. 1914 stellten die Chemnitzer, die alle Loks dieser Gattung bauten, sogar eine komplette Neukonstruktion auf die Gleise. So veränderte die VT im Laufe der Zeit ihr Erscheinungsbild wie ein Chamäleon, die erste und die letzte gelieferte Lok haben kaum noch äußerliche Gemeinsamkeiten. Die Deutsche Reichsbahn-Gesellschaft (DRG) reihte die älteren Maschinen unter der Bezeichnung 89^{az} ein, die jüngeren Loks liefen als Baureihe 89². Unter dieser Nummer fuhr auch das 1901 gebaute Vorbild des Piko-Modells über die Reichsbahn-Gleise. Den Zweiten Weltkrieg überlebten nur wenige Maschinen. Zwölf davon gelangten in die Sowjetunion, unter ihnen auch 89251, die restlichen fristeten bis in die 60er Jahre ihr Dasein als Rangierloks im sächsischen Raum. Einige der C-Kuppler verdienten sich noch ihr Gnadenbrot als Werkloks.

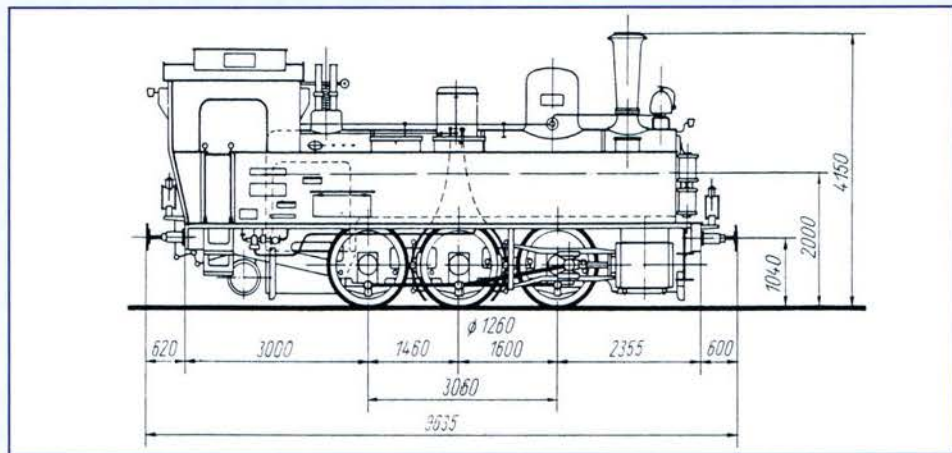
BR 89² von Piko

Foto: MEB-Archiv



STECKBRIEF

Hersteller:
Piko, Sonneberg

Bezeichnung:
89 251 der Deutschen Reichsbahn-Gesellschaft

Nenngröße/Spur:
H0/16,5 Millimeter

Konstruktionsjahr:
1997/98

Epoche:
II

Katalognummer:
50050

Im Handel seit:
Mai 1998

Andere Ausführungen:
50250 Wechselstrom-Version

Gehäuse:
Kunststoff

Fahrgestell:
Kunststoff/Metall

Gewicht:
174 Gramm

Kleinsten befahrener

Radius:
250 mm

Kupplung:
Bügelkupplung in NEM-Normschacht

Normen:
NEM, CE

Preis:
220 DM (Die Ladenpreise können durch individuelle Kalkulation abweichen)



ELEKTRIK

Stromsystem:
Zweileiter-Gleichstrom

Nennspannung:
12 Volt

Steuerungssystem:
ohne, NEM-Schnittstelle vorhanden

Stromabnahme:
über alle sechs Räder mittels Laufflächenschleifer

Motor:
dreipoliger Flachmotor

Beleuchtung:

mit Fahrtrichtung wechselndes Spitzensignal

Leistungsaufnahme:
0,8 Watt bei 12 Volt



MECHANIK

Kraftübertragung:
vom Motor über Schnecken-/Stirnradgetriebe auf die mittlere Kuppelachse

Schwungmasse:
Messing-Schwungmasse, Durchmesser 13 mm, Stärke 5,5 mm

Haftreifen:
keine

Zugkraft:
Meßzug mit fünf Zweiaxsern (Gewicht jeweils 60 Gramm) über vierprozentige Wendel, Meßzug mit sechs Zweiaxsern über sechsprozentige Steigung, mit neun Zweiaxsern über dreiprozentige Steigung



SERVICE

Gehäusemontage:
durch leichtes Aufspreizen in Höhe des Führerstandes kann das Gehäuse abgenommen werden

Zugänglichkeit der Innenteile:
Motor und Getriebe sind gut zugänglich

Zurüstteile:
Nachbildungen der Kupplungen und Bremsschläuche liegen bei

Bedienungsanleitung:
Faltblatt mit Wartungshinweisen, Vorbildteil und bebildeter Ersatzteilliste

Verpackung:
Kartonschachtel mit Styropor-Einsatz

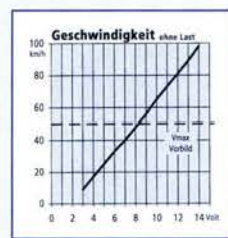
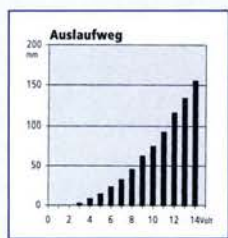
Ersatzteilversorgung:
über Fachhändler

Die Frontpartie überzeugt nicht zuletzt durch die zierlichen, mit Leuchtdioden bestückten Petroleumlaternen.

1965 erhielt viel Lob für das damals neue Stirnradgetriebe und den Antrieb auf alle drei Achsen. Die 98er-Version bietet dagegen ein Schnecken-/Stirnradgetriebe, das die Leistung auf die zweite Kuppelachse überträgt. Ob die Fahrwerte damit auch der heutigen Zeit genügen, sollte der Testzyklus zeigen.

Rangieren war die Hauptaufgabe der kleinen sächsischen Naßdampflok. Die dazu nötige Schrittgeschwindigkeit unterbietet das Modell sogar noch: Nur vier km/h zeigt der Meßcomputer, und das bei einer Anfahrspannung von 2,6 Volt. Daß die VT sofort stehen bleibt, sobald die Spannung weiter absinkt, spricht für einen geringen mechanischen Widerstand des Antriebsstranges. Für die Höchstgeschwindigkeit des Vorbildes von 50 km/h sind 8,1 Volt nötig, die nach NEM zulässigen 70 km/h stehen bei 10,6 Volt auf dem Modelltacho. Die gelungene Getriebeauslegung bietet vor allem im Rangierbereich viel Fahrspaß.

Weniger glücklich dürften dagegen diejenigen Modellbahner sein, die Strecken mit



Erläuterungen zu den Diagrammen:

Das Piko-Modell der Baureihe 89² fuhr bei einer Spannung von 2,6 Volt an und erreichte dann umgerechnet 4 km/h. Es läßt sich nicht mehr weiter herunterregeln. Die Höchstgeschwindigkeit des Vorbildes von 50 km/h wurde bei 8,1 Volt erreicht. Bei 10,6 Volt liegt die Geschwindigkeit genau bei den nach NEM zugelassenen 70 km/h. Die sächsische VT ließ sich von 2,6 bis 14 Volt feinfühlig regeln. Im gesamten Geschwindigkeitsbereich läuft die Maschine gleichmäßig und sicher. Die Schwungmasse ermöglicht einen Auslauf von 58 Millimetern aus Vorbildhöchstgeschwindigkeit. Die Zugkraft des Modells reicht gerade aus, um einen Zug mit fünf Zweiaxsern über die vierprozentige Wendel zu ziehen.

Fahrwerte ohne Last	U ₀ (V)	V ₀ (km/h)	I ₀ (A)	S ₀ (mm)
Anfahren	2,6	4	0,02	—
Kriechen	2,6	4	0,02	—
U _{Nenn}	12	81	0,07	112
V _{Vorbild}	8,1	50	0,06	58
V _{NEM}	10,6	70	0,06	93
bei 30 km/h	5,6	30	0,05	23

U₀ = Spannung ohne Belastung
I₀ = Strom ohne Belastung
S₀ = Auslaufweg ohne Belastung
U_{Nenn} = Nennspannung
V_{max} NEM: Zuschlag von 40 Prozent für H0

Maßvergleich in mm	Vorbild	1:87	Modell
Länge über Puffer	9 635	110,7	111,3
Kuppelachsstand	3 060	35,2	35,8
Kuppelachsstand 1./2. Achse	1 600	18,4	18,4
Kuppelachsstand 2./3. Achse	1 460	16,8	17,4
Höhe Schornstein über SO	4 306	49,5	49,7
Treibraddurchmesser	1 260	14,5	14,4

großen Steigungen bevorzugen. Denn die 174 Gramm schwere VT, die im ebenen Rangierbahnhof mit 15 Zweiachsern noch spielend fertig wird, kommt bereits mit fünf Wagen à 60 Gramm auf der vierprozentigen Wendel ins Schleudern.

Dank der kleinen Schwungmasse erreicht das Piko-Modell immerhin 58 Millimeter Auslauf aus der Vorbildhöchstgeschwindigkeit. In Verbindung mit der zuverlässigen Stromabnahme über alle drei Kuppelachsen meistert die 89251 selbst Weichen ohne polarisiertes Herzstück noch im Fußgängertempo.

Der Blick ins Innere der kleinen Rangierlok ist interessant, aber nicht ganz ungefährlich, denn beim Spreizen des Gehäuses in Höhe des Führerstandes sind die beiden Trittstufen stark bruchgefähr-

det. Eine Blechklemme hält den kleinen dreipoligen Flachmotor im vorderen Bereich des Kessels an seiner Position. Ein über dem Motor liegendes Metallstück sorgt für das nötige Reibungsgewicht. Unter der schwarzen Kunststoffabdeckung im Bereich des Füh-

rerstandes ist genügend Platz für einen kleinen Digital-Decoder mit NEM-Schnittstelle.

Für rund 220 Mark wechselt die VT den Besitzer. Damit sichert sich das Piko-Modell einen Platz an der Preisspitze für C-Kuppler in H0. Immerhin bietet die Nachbildung

der sächsischen Maschine Fahrwerte, die einer Rangierlok würdig sind. Um die „weitgehend detaillierte Ausführung“ des Gehäuses von 1965 auf den heutigen Stand zu bringen, haben die Sonneberger ihre Formen erfolgreich runderneuert. *Uwe Lechner*

Foto: Heinz D. Kupisch

Altbau-Version

Bereits 1965 stellte der Volkseigene Betrieb (VEB) Piko ein H0-Modell der Baureihe 89² vor. Vor allem die Detaillierung des Kunststoff-Gehäuses war für die damalige Zeit wegweisend. Die klobigen Radsterne mit ihren sichtbaren Messingbuchsen, die massiven Steuerungsteile und der wuchtige Motor im Führerstand machen deutlich, daß das erste Modell der VT bereits 33 Jahre auf dem Buckel hat. Passend dazu sind auch die Fahreigenschaften der damaligen 89², die mit lautem Fahrgeräusch kräftig über die Gleise taumelt. Langsamfahreigenschaften im heutigen Sinne

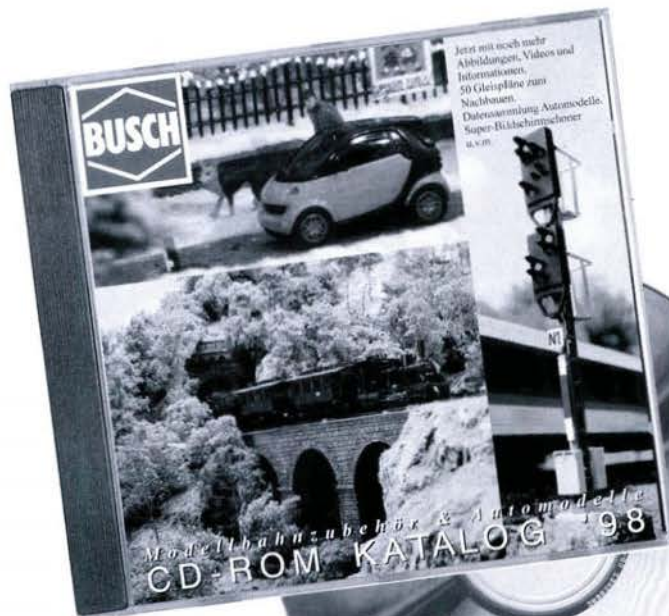


Das alte Piko-Modell war von 1965 bis Ende der 80er Jahre erhältlich.

sind praktisch nicht vorhanden. Einzig die Auslegung des geradzahnten Stirnradgetriebes kann überzeugen, denn mit umgerechnet 89 km/h bei 14 Volt ist die Geschwindigkeit sogar noch geringer als bei der aktuellen Version aus Sonneberg, die bei dieser Spannung die Lichtschranken mit 98 km/h durchleitet.

Foto: Uwe Lechner

DIE NEUE BUSCH KATALOG CD-ROM '98 IST DA!

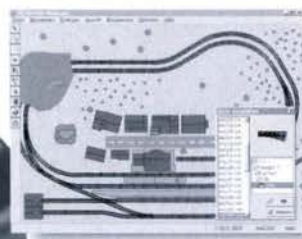


Anforderungen: PC mit 80846, mind. 4 MB RAM, VGA-Grafik (mind. 256 Farben), Maus, Windows® 3.11. Für vollen Funktionsumfang sind zusätzlich Soundkarte und Windows® 95 erforderlich.

Unverbindlich empfohlener Preis

DM 10,-

Jetzt mit noch mehr Abbildungen, Videos und Informationen. 50 Gleispläne zum Nachbauen. Datensammlung Automodelle. Super Bildschirmschoner u.v.m.



CD-ROM mit dem kompletten Busch Modellbahnzubehör- und Modellautoprogramm. Mit vielen Filmausschnitten und Klangbeispielen von allen Geräuschmodulen. Durch vielfältige Suchmöglichkeiten kann man einen »individuellen« Katalog zusammenstellen.

Außerdem: Demoprogramm PC-Rail für Windows. »Elektronisches« Handbuch mit allen Anleitungen elektronischer Busch-Produkte (über Indexverzeichnis werden spezielle Anleitungen schnell gefunden). Bildschirmhintergründe und vielen Icons mit Modellbahnmotiven u.v.m.



Die Katalog CD-ROM erhalten Sie für DM 10,- bei Ihrem Fachhändler oder gegen Euroscheck direkt von Busch Modellspielwaren, Heidelberger Str. 26, D-68519 Viernheim. Internet: <http://www.busch-model.com>



**TEST**

Auf diese Neuheit warteten die TT-Bahner seit der Nürnberger Messe gespannt: Rocos erstes Modell im Maßstab 1:120. Ob die Premiere gelang, zeigt der Test.

Marschall-Plan

Die Wahl war clever. Bei ihrem ersten TT-Modell entschied sich die Salzburger Firma Roco für die Baureihe 232 als Vorbild. Denn die diesel-elektrischen Loks aus der Sowjetunion, besser bekannt als „Ludmilla“, haben überall in Deutschland ihre Fans.

Die Salzburger lieferten die neue Maschine gleich in zwei Varianten aus. Neben einer orientierten DBAG-Version der Epoche V erschien das Modell auch als Baureihe 132 der ehemaligen Deutschen Reichsbahn (DR) in der Epoche IV. Letztere absolvierte den Testparcours des MODELLEISENBAHNER.

Bevor das Modell über die Anlage rollt, muß es noch zugestrichen werden. Als Steckteile liegen die Griffstangen für die Stirnfronten, die Trittleitern an den Pufferbohlen und

die Heizleitungen bei. Wer seine Ludmilla in die Vitrine stellen möchte, darf auch die Bremsschläuche und Kuppelungshaken austauschen.

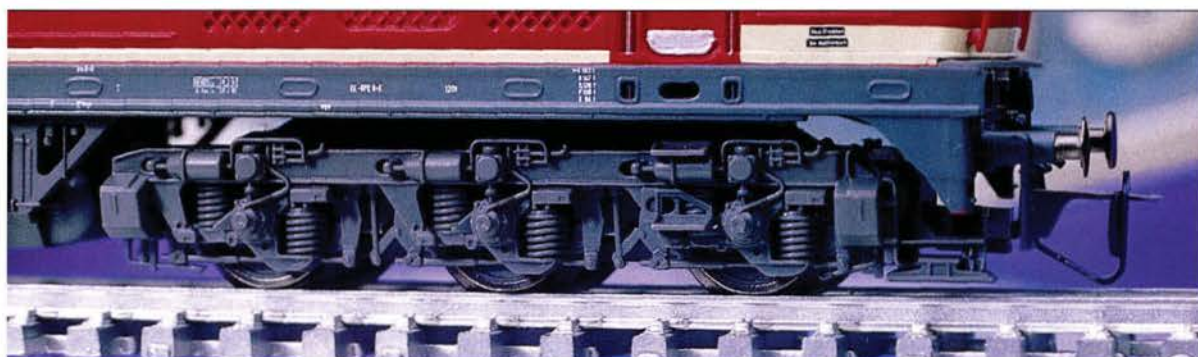
Das Gehäuse bildet den Lokkasten mit einer Vielzahl von Details nach. Sie reicht

von den Lüftungsgittern über die Sicken an den Seitenwänden bis zu den charakteristischen Stirnfronten. Hier fällt vor allem der Fernscheinwerfer positiv auf, auch Zyklopenauge genannt. Die Führerstandsleiter und die Seiten-

fenster sind einzeln eingesetzt. Nur die farblich angedeuteten Gummidichtungen sind an einigen Stellen nicht besonders paßgenau. An den seitlichen Klappfenstern der Führerstände stört zusätzlich noch ein schmaler optischer Spalt. Die



Auch das rautenförmige Fabrik-schild mit dem kyrillischen CCCP vergaßen die Salzburger bei ihrem Modell nicht.



Höhepunkt: Die dreiaxigen Drehgestelle sind mit zahlreichen Details eine Meisterleistung der Formenbauer.



aufwendige Dachkonstruktion der dieselelektrischen Lok gelang den Formenbauern gut. So fehlen weder die mächtigen Ventilatoren für die Maschinenanlage, noch die Lüfter für die elektrodynamische Widerstandsbremse. Besonders filigran gelangen die einzeln aufgesetzten Kondensatoren zur Blindleistungskompensation, die das Vorbild für den Einsatz im Intercity- und Interregioverkehr erhielt. Ein weiterer Höhepunkt des Modells sind die Drehgestellblenden mit zahllosen Details.

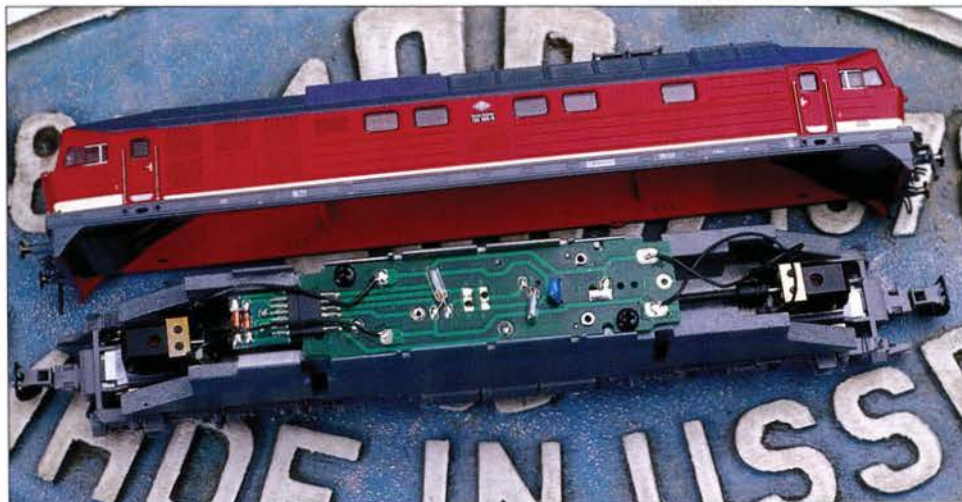
Genauso solide wie die Formenbauer arbeiteten die Mitarbeiter der Bedruckungs- und Lackierabteilung. Das Bordeauxrot der Reichsbahn haben sie gut getroffen, der beige Zierstreifen ist ordentlich aufgetragen. Sehr sauber fiel

die Trennkante zwischen Dach und Seitenwänden aus. Alle Anschriften sind unter der Lupe gut lesbar: 132105 des Bw Reichenbach erhielt am 28.2.91 ihre letzte Hauptuntersuchung. Ebenso wenig fehlen die Lok- und Fabrikschilder an den Seitenwänden. Bei der

Kupplungsaufnahme verzichteten die Salzburger auf einen Normschacht; die Fleischmann-Kurzkupplung läßt sich trotzdem einbauen. Nur das Klipsverfahren, mit dem die Kupplung unter der Lok befestigt wird, überzeugt nicht. Zu schnell springt der zierliche

Vor dem Ludmilla-Fabrikschild einer späteren Lieferserie präsentiert sich Rocos Erstlingswerk für die Spur der Mitte.

Das sauber gestaltete Innenleben der TT-132 bietet Roco-Technik, die schon aus anderen Nenngrößen bekannt ist.





Klips auf Nimmerwiedersehen aus der Hand.

Problemlos läßt sich das Gehäuse abziehen, nachdem man jeweils zwei Rastverbindungen an den Seitenwänden gelöst hat. Auf den ersten Blick wirkt die Antriebstechnik der TT-Ludmilla wie eine verkleinerte Kopie des H0-Modells aus dem Hause Roco. In der Mitte eines Metallrahmens sitzt der Elektromotor mit Schwungmasse. Er treibt jeweils über eine Kunststoffwelle und ein Schnecke-/Stirnradgetriebe alle sechs Achsen an beiden Drehgestellen an. Für eine sichere Stromaufnahme sorgen Spürkranzschleifer an allen zwölf Rädern. Beim Motor investierten die Salzburger in die Zukunft: Für ihren Einstieg in die Spur der Mitte veränderten sie ihren bewährten schrägenuteten Fünfpoler soweit, daß er in das neue TT-Modell paßte.

Ob Rocos Konstrukteure bereits bei ihrem Erstling die TT-Technik genauso gut im Griff haben, wie in den Nenngrößen N und H0, zeigte der computergesteuerte Test. Bei einer Spannung von 2,1 Volt fuhr das Modell mit einer Geschwindigkeit von umgerechnet sieben km/h an. Der Trafo ließ sich noch auf 1,9 Volt zurückregeln, so daß die Maschine mit gerade fünf km/h im Schrittempo über die Anlage glitt. Diese Meßwerte setzen neue Maßstäbe in dieser Baugröße.

Mit der Höchstgeschwindigkeit des Vorbilds von 120 km/h passierte das Testmodell bei 9,4 Volt die Lichtschranke. Bei diesem Tempo hatte das Fahrzeug dank der Schwungmasse einen Auslauf von 136 Millimetern. Immerhin noch 30 Millimeter weit rollte das Modell, wenn der Computer während des Auslauftests bei fünf Volt den Strom abstellte. Das reicht problemlos aus, um kurze stromlose Abschnitte ruckfrei zu überfahren. Bei der Zugkraftprobe schickte

BR 132 der DR von Roco

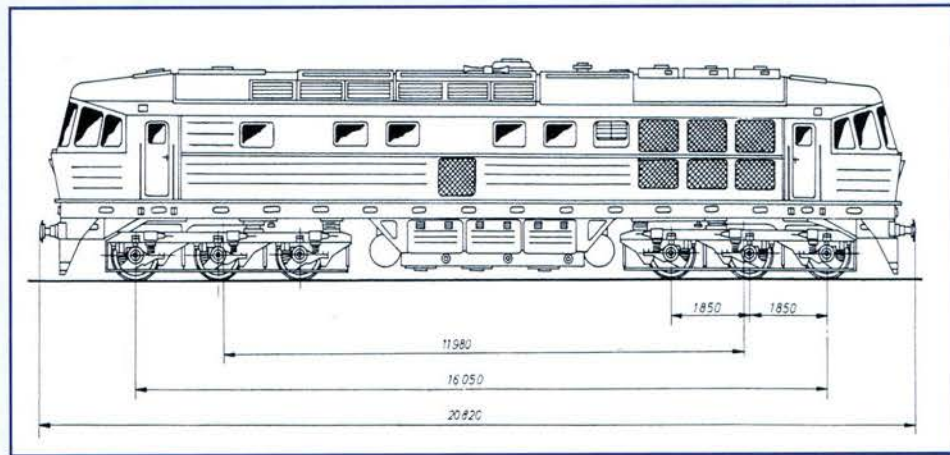


Foto: MEB-Archiv



STECKBRIEF

Hersteller:
Roco, Salzburg

Bezeichnung:
132 105 der Deutschen Reichsbahn

Nenngröße/Spur:
T1/12 Millimeter

Konstruktionsjahr:
1998

Epoche:
IV

Katalognummer:
36200

Im Handel seit:
Juni 1998

Andere Ausführungen:
36201 in Epoche V

Gehäuse:
Kunststoff

Fahrgestell:
Metall

Gewicht:
227 Gramm

Kleinster befahrener Radius:
267 mm

Kupplung:

TT-Standardkupplung, für Fleischmann-Kurzkupplungskopf 9545 vorbereitet

Normen:

NEM, CE

Preis:

224 DM (Die Ladenpreise können durch individuelle Kalkulation abweichen)

Stromsystem:

Zweileiter-Gleichstrom



ELEKTRIK

Nennspannung:

12 Volt

Steuerungssystem:

ohne

Stromabnahme:

über alle sechs Achsen mittels Schleifern an den Spürkranzen

Motor:

fünfpoliger Rundmotor

Beleuchtung:

mit Fahrtrichtung wech-

selndes Spitzen- und Schlußsignal

Leistungsaufnahme:

2,04 Watt bei 12 Volt



MECHANIK

Kraftübertragung:

vom Motor beidseitig über Schnecken-/Stirnradgetriebe auf alle sechs Achsen

Schwungmasse:

Messing-Schwungmasse, Durchmesser 13 mm, Stärke 8 mm

Haftreifen:

vier, auf den Rädern der äußeren Achsen

Zugkraft:

Meßzug mit fünf vierachsigen Personenwagen (Wagengewicht jeweils 69 Gramm) über vierprozentige Wendel und sechsprozentige Steigung



SERVICE

Gehäusemontage:

durch leichtes Aufspreizen in Höhe der innen liegenden Achsen kann das Gehäuse abgenommen werden

Zugänglichkeit der Innenteile:

Motor und Getriebe sind nach Abnahme der Platine gut zugänglich

Zurüstteile:

Nachbildungen der Kupplungen, Handstangen, Bremsschläuche und Heizungskabel liegen bei

Bedienungsanleitung:

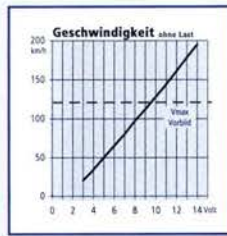
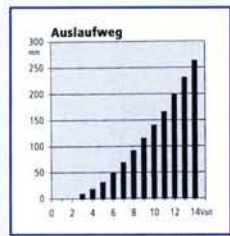
einfaches Faltblatt mit kurzer Ersatzteilliste und Vorbildinformationen

Verpackung:

Kartonschachtel mit Styropor-Einsatz

Ersatzteilversorgung:

über Fachhändler



Fahrwerte ohne Last	U ₀ (V)	V ₀ (km/h)	I ₀ (A)	S ₀ (mm)
Anfahren	2,1	7	0,10	—
Kriechen	1,9	6	0,10	—
U _{Nenn}	12	161	0,17	198
V _{Vorbild}	9,4	120	0,15	136
V _{NEM}	13,2	180	0,18	224
bei 80 km/h	6,9	80	0,14	77

U₀ = Spannung ohne Belastung

I₀ = Strom ohne Belastung

S₀ = Auslaufweg ohne Belastung

U_{Nenn} = Nennspannung

V_{max} NEM: Zuschlag von 50 Prozent für TT

Erläuterungen zu den Diagrammen:

Das Roco-Modell der Baureihe 132 fuhr bei einer Spannung von 2,1 Volt an und erreichte dann umgerechnet 7 km/h. Es läßt sich auf 1,9 Volt und 6 km/h herunterregeln. Die Höchstgeschwindigkeit des Vorbilds von 120 km/h wurde bei 9,4 Volt erreicht. Bei 13,2 Volt liegt die Geschwindigkeit genau bei den nach NEM zugelassenen 180 km/h. Die Ludmilla ließ sich von 2,1 bis 14 Volt feinfühlig regeln. Im gesamten Geschwindigkeitsbereich läuft die Maschine gleichmäßig und sicher. Die Schwungmasse ermöglicht einen Auslauf von 136 Millimetern aus Vorbildhöchstgeschwindigkeit. Die Zugkraft des Modells reicht aus, um Vorbildgetreue Züge über eine dreiprozentige Steigung zu ziehen.

Maßvergleich in mm	Vorbild	1:120	Modell
Länge über Puffer	20 820	173,5	174
Höhe über SO	4 590	38,3	38,5
Drehzapfenabstand	11 980	113,8	113,8
Drehgestellachsstand	3 700	30,1	30,1
Gesamtachsstand	16 050	133,8	133,8
Treibraddurchmesser	1 050	8,8	8,8

das Testteam die 227 Gramm schwere Russin gleich über die Rampe und durch die Gleiswendel. Der Meßzug bestand dabei aus vierachsigen Reisezugwagen, die jeweils 69 Gramm auf die Waage brachten. Fünf der gewichtigen Waggonen zog die sechssächsige Maschine dank ihrer vier Haf-treifen ohne zu schleudern über die Sechs-Prozent-Rampe und durch die Gleiswendel mit einer Steigung von vier Pro-zent. Mit dieser Last beschleunigte das Modell auf den Steigungsstrecken außerdem problemlos aus dem Stand. Sonst beeindruckte Rocos Maschine durch ausgewogene Fahrei-genschaften, die eher an die H0-Version denken ließen. Einzig die Geräuschkulisse des Antriebs nahm im oberen Geschwindigkeitsbereich zu.

Kein Zweifel, Roco gelang mit der Baureihe 132 eine fast

Schwergewichte

Für den schweren Personen- und Güterzugdienst auf nicht elektrifizierten Hauptstrecken beschaffte die Deutsche Reichsbahn zwischen 1973 und 1982 insgesamt 709 Dieselloks der Baureihe 132. Eigentlich sollte die sowjetische Lokomotivfabrik „Oktoberrevolution“ Woroschilowgrad die diesel-elektrischen Maschinen schon 1970 liefern, doch die Entwicklung der elektrischen Zugheizung dauerte länger als vorgesehen (siehe MODELL-EISENBAHNER 3/1998, Seite 12 - 19). Erst im Früh-jahr 1973 konnte die Reichsbahn die ersten Bau-muster testen. Im Herbst 1973 kamen dann die ersten 132er zum Einsatz. Die 122,4 Tonnen schweren und 120 km/h schnellen Maschinen lö-

perfekte Premiere in der Spur der Mitte. Das Vorbild ent-stand in der Lokomotivfabrik der sowjetischen Stadt Woroschilowgrad, benannt nach dem Marschall der Roten Ar-mee Kliment J. Woroschilow.

Auf diese Weise wird Rocos Modell zum Marshall-Plan für den Maßstab 1:120. Mit dem neuen Standard aus Salzburg gewann die Nenngröße TT er-neut an Attraktivität gegen-über den konkurrierenden



In Halberstadt steht 232502 am Zug bereit.

sten zahlreiche Dampfloks ab. Bei den Personala-nen waren die robusten, zuverlässigen und 3000 PS starken Kraftprotze sehr beliebt. Deshalb ga-ben sie den Loks den Spitznamen „Ludmilla“. Seit 1992 tragen die Maschinen die Baureihen-Nummer 232. Auch der neue Eigentümer DB Car-go kann auf die sowjetischen Loks in absehbarer Zeit nicht verzichten. Seit 1993 sind sie sogar im Ruhrgebiet zuhause.

Foto: M. Kratzsch-Leichsenring

Spurweiten. Dafür sind 224 Mark ein angemessener Preis. Den werden sicherlich viele Tabletop-Bahner zahlen, damit Ludmilla auf den heimischen Zwölf-Millimetergleisen ihre Runden dreht. Hartmut Lange

Fotos: Heinz D. Kupsch



MATSCHKE

DER SPEZIALIST
FÜR MODELLBAHNER
UND SAMMLER

KATO Spur N

10705	Fliegender Hamburger DB rot	219,00
14604	Straßenbahn blau/beige 2-tlg.	185,00
14615	Straßenbahn Dortmund 2-tlg.	155,00
14616	Straßenbahn Hannover 2-tlg.	169,00
14617	Straßenbahn Arbeitswagen grün	115,00

KIBRI Spur N

7180	Stadthäuser	4 Stück 89,00
7328	Fabrikanlage	75,00
7428	Lokschuppen 3-ständig	29,00
7434	Bekohlungsanlage	17,00
7450	Güterschuppen	29,00

TRIX Spur N

11321	E-Lok E 93 mit 4 Güterwagen	299,00
11411	E-Lok BR 460 SBB »DANZAS« m. 4 Güterw.	289,00

VOLLMER Spur N

7605	E-Lok Schuppen	41,00
------	----------------	-------

7608	Lokschuppen 2-ständig	45,95
------	-----------------------	-------

7609	Lokschuppen 3-ständig	59,95
------	-----------------------	-------

7640	Eisenbahner Wohnhaus	29,00
------	----------------------	-------

7641	Wohnhaus am Bahndamm	29,00
------	----------------------	-------

7642	Gasthaus zum Prellbock	29,00
------	------------------------	-------

KIBRI VITRINEN

12010d	Vitrine 104cm x 61cm dunkel	199,00
--------	-----------------------------	--------

12010h	Vitrine 104cm x 61cm hell	199,00
--------	---------------------------	--------

12020d	Vitrine 71cm x 61cm dunkel	278,00
--------	----------------------------	--------

FALLER Spur H0

0258	Klinkerhaus mit Fachwerk	15,00
------	--------------------------	-------

0325	Aussichtsturm »RUST« mit Motor	59,00
------	-----------------------------------	-------

0340	City Cafe mit Konditorei	25,00
------	--------------------------	-------

0383	Schwimmbad mit Funktion	55,00
------	-------------------------	-------

NEU Unsere E-Mail-Adresse lautet:
MatschkeModellbahn@t-online.de

Portokosten 7,- DM / Preisliste gegen 3,- DM in Briefmarken

Inh. Laag GmbH & Co. Vertriebs KG · Schützenstr. 90 · 42281 Wuppertal · Tel. 0202/500007 · Fax 0202/509490



MATSCHKE

DER SPEZIALIST
FÜR MODELLBAHNER
UND SAMMLER

KIBRI Spur H0

8136	Garagen für 8 LKW's	27,50
8174	Gasthaus mit Biergarten	35,00
8182	Einfamilienhaus	15,00
8199	Bahnbetriebsgebäude	27,00
8448	Häuser-Set »NIEDERSACHSEN«	99,00
8510	Portalkran	45,00
9402	Malenwerkstatt	29,50
9418	Besandungsanlage	25,00
9420	Großbekohlungsanlage	45,00
9422	2 Gelenkwasserkräne	19,50
9438	Lokschuppen 2-ständig	35,00
9478	Stellwerk Geislingen	27,50
9494	Haltepunkt »STUTTGART ROHR«	20,00
9502	Bahnhof »ESCHBRONN«	39,00
9506	Bahnhof »OBERRIED«	42,00
9774	Dorfkirche »AUMENAU«	39,00
9786	Fabrikgebäude mit Anbau	39,00
9799	Brauerei	59,00

LIMA Spur H0

1621	Diesellok V 80 DB rot	129,00
------	-----------------------	--------

8584	E-Lok BR 152 »CARGO« rot	199,00
------	--------------------------	--------

8585	Straßenbahn Düwag Typ M	199,00
------	-------------------------	--------

8610	Straßenbahn Düwag	
------	-------------------	--

	»KADEWE«	149,00
--	----------	--------

9757	TEE-Zug »ERASMUS« 4-tlg.	189,00
------	--------------------------	--------

9788	Blauer Enzian 5-tlg.	199,00
------	----------------------	--------

POLA Spur H0

0114	Kaufhaus »GERNGROß«	49,00
------	---------------------	-------

0196	Feuerwehrwache	59,50
------	----------------	-------

0541	Kesselhaus	8,00
------	------------	------

0673	Wasserturm	
------	------------	--

	mit Sozialgebäude	59,00
--	-------------------	-------

0811	Maschinenfabrik	25,00
------	-----------------	-------

NEU Unsere E-Mail-Adresse lautet:
MatschkeModellbahn@t-online.de

Portokosten 7,- DM / Preisliste gegen 3,- DM in Briefmarken

Inh. Laag GmbH & Co. Vertriebs KG · Schützenstr. 90 · 42281 Wuppertal · Tel. 0202/500007 · Fax 0202/509490

VERSAMMLUNGSRaum!



mancherlei
vitri-nen

FÜR IHRE PRACHTSTÜCKE!

Haumühle 4

52223 Stolberg

Tel. 0 24 02/44 15

Fax 0 24 02/2 81 44

VITRINEN-PROSPEKT ANFORDERN!

Postkarte genügt Kennbuchstabe K bitte angeben!



Auf neuen Rädern liefert Liliput jetzt Varianten der Baureihe 52 in H0 aus. Eine davon ist die 52 2523 der DR.

Großserie

Der Güterverkehr in den Reichsbahndirektionen Berlin, Cottbus und Halle/Saale und die einfachen, aber robusten Dampfloks der Baureihe 52 gehören untrennbar zusammen. Ob als Rangierlok, vor leichten Nahgüterzügen oder vor schweren Kohlependeln – die Kriegsloks, Vorbild des überarbeiteten Liliput-Modells, waren universell einsetzbar. Eigentlich sollten die Maschinen ja nach fünf Jahren verschrottet werden, doch die Deutsche Reichsbahn (DR) konnte auf die Güterzugloks

jahrzehntelang nicht verzichten. Erst Mitte der achtziger Jahre musterte die DR ihre letzten Original-52er aus.

Die reich detaillierte Liliput-52 in H0 stammt aus der frühen Epoche III. Deshalb darf sich der Modelleisen-

bahner nicht über die fehlenden Witte-Windleitbleche, das an der Luftpumpe unterbrochene Umlaufblech und die vor dem Führerhaus liegende Lichtmaschine wundern. Ebenfalls typisch für die frühen 50er Jahre sind die noch

vorhandenen Frostschutz-Kästen an den Speiseventilen und den Dampfentnahme-Stutzen sowie die Schornsteinklappe. Auch die Strahlpumpen liegen noch vor dem Führerhaus auf der Heizerseite. Lediglich die messingfarbene



Im Maßstab 1:120 erweckt TT-Hersteller Tillig eine markante Außenseiterin im Modell wieder zum Leben – die Diesellok V180 131 der DR.

Schlägermütze

Anfang der 60er Jahre entwickelte das Institut für Schienenfahrzeuge der DDR zusammen mit dem Zentralinstitut für industrielle Formgebung ein neues Design für die Baureihe V180 der Deutschen Reichsbahn. Das Ziel waren blendfreie Frontscheiben.

Für die neuen Stirnwände verwendete man glasfaserverstärkten Polyester. Erste Maschine war 1965 die vierachsige V180 059, ihr folgten das Vorbild für das neue TT-Modell, V180 131, und die sechs-

achsige V180 203. Schnell erhielten die drei Loks wegen der eigenwilligen Form Spitznamen wie „Schlägermütze“ oder „Starfighter“.

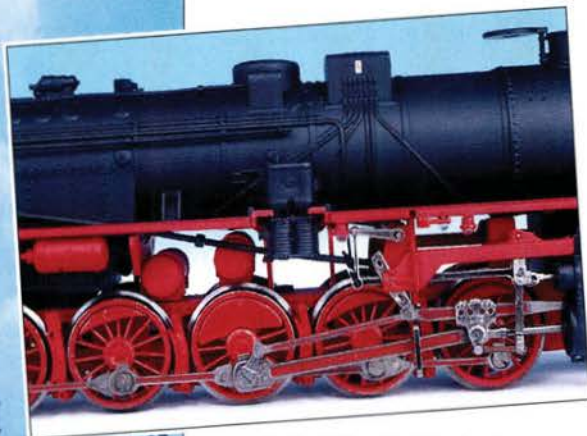
Beliebt waren die Maschinen nicht, denn im Führerstand zog es bei höheren Geschwindigkeiten ständig. Das tut der Sympathie der Modellbahner für die Loks aber keinen Abbruch. Kein Wunder, daß sich die Firma Tillig aus dem sächsischen Sebnitz der Außenseiter annimmt. Bereits letztes Jahr überzeugte der



Die eigenwillige Kopfform der Maschine ist den Formenbauern gut gelungen; die Anschriften sind gestochen scharf.

Mit dem Modell der vierachsigen V180 131 erfüllt die sächsische Firma Tillig einen großen Wunsch der TT-Bahner.





Typisch für die 52er in den 50er Jahren waren der für die Luftpumpe unterbrochene Umlauf und die Schornsteinklappe.

Ohne Witte-Windleitbleche und drittes Spitzenlicht präsentiert sich das Epoche-III-Modell der Reichsbahn-52 von Liliput.

Pfeife paßt nicht ganz zur ansonsten spartanisch ausgerüsteten Kriegslok.

Viele Zurüstteile gibt es nicht: Nur die Bremsschläuche, die Kupplungsimitation, die Kolbenstangenrohre und der Halter für das dritte Spitzenlicht an der Rauchkammer liegen bei. Außerdem kann der Modellbahner den geteilten Schneeflug durch einen geschlossenen ersetzen. Die Beschriftung des mattschwarzen Modells ist ohne Lupe lesbar. Auf erhabene Lokschilder

liegen bei. Außerdem kann der Modellbahner den geteilten Schneeflug durch einen geschlossenen ersetzen. Die Beschriftung des mattschwarzen Modells ist ohne Lupe lesbar. Auf erhabene Lokschilder

TT-Hersteller mit einem Modell der sechssachsigen V180. Auch bei ihrem zweiten Streich gaben die Sebnitzer ihr Bestes. Besonders gut gelangen die Stirnfronten der Maschine. Ebenso überzeugen die fein gravierten Lüftergitter, die Dachpartie und die erhabenen Lokschilder.

Die aufwendige Bedruckung ist unter der Lupe gesto-

chen scharf, selbst das silberfarbene Fabrikschild fehlt nicht. Nur der doppelte Seitenstreifen mit sehr schmalem Zwischenraum franst an den Seiten der Stirnfronten ein wenig aus. Ansonsten sind die Farbtrennkanten sehr sauber.

Im Inneren des Modells findet sich bekannte Tillig-Technik. Ein dreipoliger Flachmotor in Fahrgestellmitte treibt

hat Liliput verzichtet.

Einen guten Eindruck hinterläßt auch das Fahrwerk der 52. Die neuen Metallradsätze mit den brünierten Radreifen und das dunkel gehaltene Metall-Gestänge überzeugen.

Der im Wannentender untergebrachte Motor treibt die beiden äußeren und mit Haftreifen ausgerüsteten Achsen an. Bei 3,3 Volt setzt sich die Güterzuglok in Bewegung. Sie erreicht dabei eine Geschwindigkeit von umgerechnet sechs km/h. Damit kann die Lok auch im Rangierdienst eingesetzt werden. Bei zwölf Volt zeigte der Computer umgerechnet 70 km/h an. Mit der Vorbild-Höchstgeschwindigkeit von 80 km/h fuhr die 52 erst bei 13 Volt. Der Auslaufweg betrug bei dieser Geschwindigkeit 69 Millimeter. Wer das gelungene Großserien-Modell der Baureihe 52 auf seiner Anlage einsetzen will, muß rund 390 Mark bezahlen. Dirk Endisch

die Achsen beider Drehgestelle jeweils über eine Kunststoffwelle und ein Schnecke-/Stirnradgetriebe an. Zwei Haftreifen sorgen für eine ausreichende Zugkraft.

Das Modell fuhr bei einer Spannung von 3,8 Volt mit umgerechnet 19 km/h an. Die fahrende Lok ließ sich noch auf 3,6 Volt und 11 km/h zurückregeln. Die Höchstgeschwindigkeit des Vorbilds von 120 km/h war bei 8,4 Volt erreicht. Bei diesem Tempo hatte Tilligs Schlägermütze einen Auslauf von knapp neun Zentimetern. Das reicht aus, um kurze Unterbrechungen ruckfrei zu überfahren. Bei Fahrt mit dem Führerstand 2 voraus taumelte das TT-Modell leicht, ließ sich aber ansonsten ruckfrei und feinfühlig regeln. Für die rundum gelungene Lokomotive sind 215 Mark ein angemessener Preis. Hartmut Lange



Fotos: Uwe Lechner

märklin kauft man bei Fleischmann

Große TRIX Fundgrube

teilweise Einzelstücke

21250	Bay. Wagen-Set Torf K	195,95 DM
31331	KLZ. Erg.-Set Express	343,35 DM
21231	KLZ. Erg.-Set Interna	343,35 DM
22478	DR Gütertriebwg.	230,85 DM
22481	DB Triebwg. VT/VS98	168,80 DM
22547	DB Ellok 181	124,15 DM
66760	Form-Vorsignal N	47,95 DM
23816	DB Kesselwg. DEA K	38,65 DM
23814	DB Kesselwg. AIR BP K	38,65 DM
23815	DB Kesselwg. BP K	38,65 DM
23813	DB Kesselwg. ARAL K	35,85 DM
23812	DB Kesselwg. ESSO K	38,65 DM
23811	DB Kesselwg. SHELL K	38,65 DM
23767	DR Schnellz. Packwg.	84,55 DM
23798	MITROPA Speisewagen	111,25 DM
23570	DB Hubschieb.-Wagen	27,05 DM
23612	Bay. Colonialwarenwg.	30,50 DM
23617	Bay. Kesselwagen	36,45 DM
23717	Bay. Post-Personen-W.	44,55 DM
23569	DB Priv. W. Rhein-Kies	14,50 DM
23553	DB Kesselwagen ARAL	17,40 DM
23570	DB Hubschieb.-Wagen	27,05 DM
23539	KPEV Kesselwagen	34,00 DM
23541	DB Kesselwagen SHELL	11,50 DM
33825	DB Hubschieb.-Wg. K	33,55 DM
23529	KPEV Kesselw. VALV. K.	45,15 DM
22484	DB Beiwagen VB 98	40,60 DM
22475	DR Beiwagen VB 140	62,30 DM
33539	KPEV Kesselwagen	37,70 DM
22484	DB Beiwagen VB 98	40,60 DM
22475	DR Beiwagen VB 140	62,30 DM
33539	KPEV Kesselwagen	37,70 DM
33536	KPEV Bierwagen	39,95 DM
33538	KPEV Fleisch-Kühlwg.	39,95 DM
33501	Bay. Güterw. PERSIL	32,85 DM
33398	MITROPA Speisewagen	46,40 DM
33309	DR Perswagen 3. Kl.	40,70 DM
33301	Bay. Pers. Wag. 2./3. Kl.	42,45 DM
33302	Bay. Pack-Postwagen	42,45 DM
23875	DB Kühlwagen Löwenbräu	26,40 DM
23861	DB Wagen KELLOG'S K	36,10 DM
23860	DB Wagen-Set K	66,35 DM
33862	DB Hubschieb.-Wg. K	34,70 DM
33438	DR Kesselwagen OLEX	35,95 DM
23823	DB Klappeckelwg. K.	33,90 DM
23824	DB Hubschieb.-Wg. K	33,30 DM
23825	DB Hubschieb.-Wg. K	34,70 DM
13840	DB Heizölzug	58,95 DM

Sammler aufgepaßt!!!

Messing Modelle von TRIX!!!

Jetzt zugreifen

22501	Bay. Dampflok S3/5	1012,70 DM
22502	Bay. Dampflok S3-5-farb.	1374,60 DM

Große TRIX-Fundgrube

teilweise Einzelstücke!

66749	Licht-Hauptsignal N	41,30 DM
66748	Licht-Vorsignal N	37,95 DM
23870	DB Köhlw. Set LED	57,90 DM
43394	CIWL-Speisewg. BR/Beig.	112,05 DM
43390	CIWL-Schlafwg. BR/Beig.	112,05 DM
43362	Bay. Schnellz. W. 1/2. Kl.	47,95 DM
33537	KPEV Bananenwagen	40,50 DM
33829	DR Kolonialwar.-Wag. K.	40,50 DM
33827	Bay. Kolonialwar. W.	40,50 DM
33439	Bay. Niederbordwg. MBH	14,50 DM
33405	Bay. Kühlwagen MILCH	31,10 DM
33576	Bay. Kesselwagen K	41,20 DM
33501	Bay. Güterw. PERSIL	32,85 DM
33325	Abt. W.K. Ers. 33316	40,70 DM
33407	Oldbg. Kühlw. Nordsee	29,35 DM
33301	Bay. Pers. Wag. 2./3. Kl.	42,45 DM
33302	Bay. Pack-Postwagen	42,45 DM
33308	DR Personenwg. 3. Kl.	40,70 DM
33339	KPEV D-Zug-Wg. 3. Kl.	47,20 DM
33300	Bay. Pers. Wag. 3. Kl.	42,45 DM
33815	DB Kesselw. BP K	35,85 DM
33309	DR Perswagen 3. Kl.	40,70 DM
33520	DR Kesselwagen LEUNA	36,20 DM
33539	KPEV Kesselwagen	37,70 DM
33594	DR Kesselwg. LEUNA K	40,35 DM
33872	DB Köhlw. BÜDWEISER K	25,40 DM

KEINE VERPACKUNGS-KOSTEN

Nicht alle Artikel ständig auf Lager (Herstellerbedingte). Zwischenverkauf, Intum und Preisänderung vorbehalten. Alle Angebote solange Vorrat reicht. Versand nur geg. Nachnahme (11,60 DM) od. Bankzug. Postübliche Portokosten.

Protokolle Lieferung bei Bankzug ab 3 Artikel

E.-H. Fleischmann

Niederste Str. 10 • 57439 Attendorn

HO+N 02722/938017 Fax: 02722/

HO+N 938016 02722/

LGB 938015 938026



Auch bei Märklin können jetzt Interregio-Garnituren als Wendezüge fahren – der neue H0-Steuerwagen macht's möglich.

Mit Schub

Beim Schiebetrieb hat Märklin nachgezogen. Jetzt bietet auch der Göppinger Hersteller einen H0-Steuerwagen für Interregio-Züge an. Das Modell, das einen Waggon mit der Gattungsbezeichnung Bimdzf 269.0 zum Vorbild hat, erhielt ein Kunststoff-Gehäuse,



Trotz Verkürzung sind die Proportionen und die Form des Steuerwagens gut getroffen.

Das Fahrrad-Signet ist wie beim Original blau umrandet, doch die Linie besteht aus Punkten.

wiegt 150 Gramm und kommt bereits komplett aus der Verpackung.

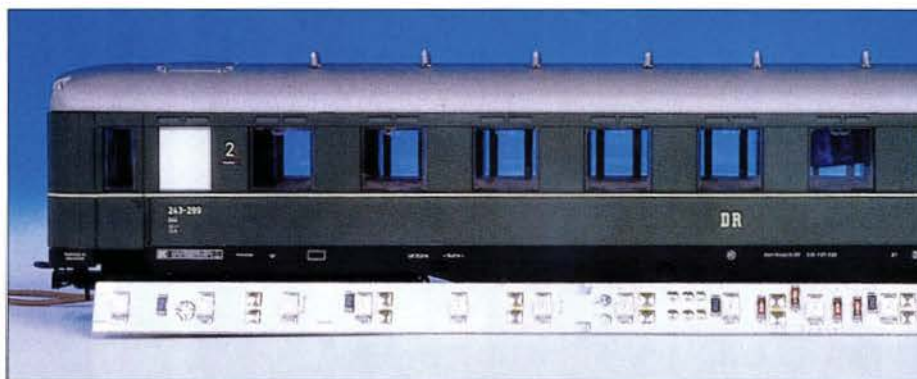
Mit 27 Zentimetern Länge über Puffer gehört das Fahrzeug zu der Gruppe der längeren Märklin-D-Zug-Wagen. Daß es damit das Original immer noch maßstäblich verkürzt darstellt, fällt

kaum auf. Die Proportionen sind stimmig wiedergegeben, und die Zahl sowie die Anordnung der Fenster entsprechen dem Vorbild. Die charakteristische, windschnittige Kopfform hat man ebenfalls gut umgesetzt. Schade nur, daß eine Montagekante allzu deutlich den

Lux-Zugbeleuchtung heißt die Neuheit von XR1 Software. Kondensatoren sagen dem Flackerlicht der Modellbahn gezielt den Kampf an.

Flackerfrei

Wie ein Leuchtfeuer wirkt die Innenbeleuchtung mancher H0-Wagen, wenn der Zug über stromlose Abschnitte rollt. Abhilfe schafft hier die Firma XR1 Software mit dem elektronischen Lux-Zugbeleuchtungs-System. Es eignet sich für Gleich- wie Wechselstrom und



besteht aus Platinen mit zehn oder 15 Leuchtdioden. Zur Wahl stehen die Stromsparvariante Lux LP sowie die hellere Version Lux S.

Die Montage ist einfach. Der Modellbahner befestigt die Platine mit Heißkleber im Waggon oder klemmt sie an

der Inneneinrichtung fest. Allerdings reicht selbst die mit 15 Leuchtdioden bestückte, 215 Millimeter lange Platine nicht für Schnellzug-Wagen im Maßstab 1:87 aus. Hier bleibt nur die Möglichkeit, die Platine mit einzelnen Stücken zu verlängern. Zudem legt der Herstel-



Wie beim Vorbild hat der Steuerwagen stabile Scheibenwischer erhalten.

Übergang zwischen dem Kopfteil und dem Fahrgastraum markiert.

Trotzdem sammeln die Formenbauer bei dem Modell einige Pluspunkte. Es verfügt über sorgfältig eingesetzte Fenster und viele gelungene Details, zum Beispiel gravierte Lüftungsgitter, stabili-

le Scheibenwischer an der Frontscheibe sowie Puffer, bei denen selbst die Schrauben im Pufferteller angedeutet sind. Auch die filigran gestalteten Drehgestelle überzeugen. Etwas grob gerieten dagegen die Türklinken sowie Teile der Inneneinrichtung, so der Führerstand. Die Batteriekästen unter dem Wagenboden wurden im Vergleich zum Vorbild recht eigenwillig platziert.

Einige Schwächen findet man auch bei der Bedruckung, obwohl die Blautöne die Interregio-Farben gut wiedergeben und die Beschriftung mit bloßem Auge lesbar ist. Unter der Lupe zeigt sich, daß die Trennkanten an einigen Stellen ausfransen und man bei manchen Schriften und Symbolen Rasterpunkte sieht. Die Teile unter dem Wagenboden blieben sogar unbedruckt.

Doch alle Mängel macht der Steuerwagen durch seine größte Stärke wieder wett – den Einsatz auf der Anlage. Hier durchfährt das H0-Modell enge Radien selbst im Schiebebetrieb und bei hoher Geschwindigkeit einwandfrei. Schon kurz bevor sich der Zug in Bewegung setzt, zeigt der Waggon je nach Fahrtrichtung das weiße A-Spitzensignal oder das rote Schlußlicht.

Mit einem Kaufpreis von rund 100 Mark verlangt der Steuerwagen dem Märklinisten einiges ab. Daß sich die Investition aber lohnt, wird deutlich, wenn das Modell mit Schub über die Strecke jagt. *Thomas Hanna-Daoud*



Fotos: Uwe Lechner

Mit der Platine bekommt der H0-Wagen eine flackerfreie Innenbeleuchtung.

fünf Volt, ein helles und gleichmäßiges Licht. Zusätzlich bietet die Firma Stützkondensatoren an, mit denen die Beleuchtung noch funktioniert, wenn keine Spannung am Zug anliegt. Ein kleiner Kondensator paßt gut in H0-Wagen und versorgt die Dioden rund drei Minuten lang mit Strom. Das Licht ist aber nicht ganz so hell wie bei normaler Fahrspannung am Gleis.

Alles in allem bietet das System eine gute Möglichkeit für eine flackerfreie Innenbeleuchtung. Der Preis ist passabel: Die Platinen kosten um die 25 Mark, die Kondensatoren zwischen sechs und neun Mark. Mehr Informationen gibt XR1 Software, Fontanestraße 51, 46397 Bocholt. *Uwe Lechner*

ler keine Stromabnehmer bei. Diese muß man selbst beschaffen.

Im Betrieb sorgen die Platinen für eine konstante Innenbeleuchtung, auch über kurze, stromlose Abschnitte hinweg. Die Dioden spenden schon bei niedriger Fahrspannung, ab ungefähr

VOLLMER® -Architektur in Miniatur- NEUHEITEN HO



5735 Reiterstellwerk "Stuttgart"
263x152x170mm

NEU



5720 Großbekohlungsanlage
190x180x140mm

NEU



3545 Bahnsteighalle
370x140x105mm

NEU



5700 Güterschuppen
220x158x105mm

NEU



3535 Bahnsteig "Rheinburg"
370x65x60mm

NEU

VOLLMER® GmbH & Co. KG
Porschestraße 25
70435 Stuttgart
e-mail: vollmer@vollmer-kit.com
Internet: <http://www.vollmer-kit.com>



Vorbild

Noch bis So 23.08.

Rigi-Dampf-Festival 1998: Öffentliche Dampfzüge Vitznau – Rigi Kulm (bis 31.07.) bzw. Goldau – Rigi Kulm (ab 01.08.). Tel. (0041/41) 399 87 87.

Noch bis Mi 02.09.

Dampfzüge fahren im Feistritzal. Jeweils Mo, Mi, Do, Fr, So. Tel. (0043/3172) 4774.

Noch bis So 25.10.

Das Brandenburgische Museum für Klein- und Privatbahnen in Gramzow/Uckermark hat Mi - So geöffnet. Tel./Fax (039861) 70159.

Dampffahrten der DBAG

Über die Sommermonate organisiert die DB AG in verschiedenen Regionen Dampfsonderfahrten. Die Züge verkehren jeweils an den Wochenenden sowie feiertags auf folgenden Strecken:

- Hamburg Hbf – Westerland (bis 02.08.)
- Hamburg-Altona – Schönberger Strand (bis 27.07.)
- Kiel – Lütjenburg (ab 30.08.)
- Hamburg Hbf – Lütjenburg (bis 26.07., 02. bis 23.08.)
- Lübeck – Travemünde (18.07. bis 26.07.)
- Bielefeld – Paderborn (bis 15.08.)
- Bielefeld – Bad Pyrmont (bis 16.08.)
- Düsseldorf – Bonn-Beuel/Oberkassel (bis 25.10.)
- Düsseldorf – Koblenz (bis 25.10.)
- Düsseldorf – Schleiden (bis 15.08.)
- Düsseldorf – Kreuzberg/Ahr (ab 22.08.)
- Düsseldorf – Remscheid-Lennep (ab 22.08.)
- Frankfurt/Main – Wertheim (25./26.07., 08./09.08., 22./23.08.)
- Frankfurt/Main – Eberbach (18./19.07., 01./02.08., 15./16.08., 29./30.08.)
- Friedrichshafen Stadt – Lindau (bis 20.09.)
- München – Kochel (bis 13.09.)
- Erfurt – Katzhütte (bis 04.10.)

Weitere Info unter Tel. (0180) 5 21 34 34.

Do 16.07. und Fr 17.07.

Schüler-Fahrten Bruchhausen-Vilsen – Asendorf. Auch 20./21.07. (4).

Do 16.07.

Gesäuse-Eisenstraße-Pyhrn-Rundfahrt ab Stainach-Irdning. Auch 30.07. und 20.08. (2).

Fr 17.07.

Kindertag im DGE-Museum Bochum-Dahlhausen. Auch am 31.07. (3).

Fr 17.07. bis So 19.07.

100 Jahre Pinzgaubahn, u.a. mit Dampfzügen Krimml – Zell am See. Tel. (0043/6542) 1700.

Fr 17.07. bis So 09.08.

Dampftage bei der Borkumer Kleinbahn. Auch 14. bis 16.08., 18. bis 23.08. sowie 25. bis 30.08. Tel. (04922) 3090.

Sa 18.07. und So 19.07.

Mit dem DGE-Museum von Neustadt/Wstr. zum Bahnjubiläum nach Grünstadt. Tel. (06321) 303 90.

Dampfsonderzug Bayerisch Eisenstein – Hammern-Eisenstraße mit 423.009. Abfahrt um 10/12.50/14.42 Uhr. Auch am 01./02.08. und 22./23.08.

125 Jahre Nossen – Freiberg: Sonderzüge mit 503648, Bahnhofsfeste in Nossen und Großvoigtsberg. IGD, Döbelner Str. 19, 01683 Nossen.

Mondscheindampf/Spanferkelessen bei der Salkantbahn. Auch am 29.08. Dampfzügen zudem sonntags im Juli/August und zu den genannten Veranstaltungen. IHS, Tel. (0241) 823 69.

Von Floridsdorf (Sa) bzw. Wien (So) zur Winnetou-Schau. Von Wien auch am 30.08. (2).

IV K 99584 fährt mit sächsischem Reisezug von Zittau nach Jonsdorf. Auch 15./16.08. Tel. (03583) 64 456.

Fahrbetrieb zwischen Schönheide Mitte und Stützengrün. Auch am 15./16.08. Museumsbahn Schönheide/Carlsfeld. Tel. (037755) 4303.

Dampfzüge bei den Kinder-Festtagen auf der Ybbsthalbahn. Weitere Fahrten am 25./26.07. sowie wochenends im August. Tel. (0043/7416) 52692.

Personenzüge fahren von Kiefersfelden nach Wachtl/Tirol. Auch 01./02.08. und 29./30.08. Tel. (08033) 976527.

Fahrbetrieb zwischen Bruchhausen-Vilsen und Asendorf. Jeweils wochenends im Juli/August (4).

Sa 18.07.

„Kunstexpreß“ Görlitz – Zittau. Auch 01./15.08. OSE, Tel. (03585) 79 378.

Mit dem Triebwagen Bauart „Görlitz“ von Berlin nach Binz. Auch am 29.08. DBAG, Tel. (030) 297 235 62.

Von Wien zum Kinderprogramm auf Burg Forchtenstein (2).

So 19.07.

Der historische Straßenbahnhof Leipzig-Möckern hat geöffnet. Auch am 16.08. Tel. (0341) 49 21 816.

Straßenbahn-Rundfahrt in Essen. Auch 16.08. Tel. (0201) 740409.

Mit 64289 von Horb nach Schiltach. Auch am 16.08. (1).

Dampfzüge Neustadt/Wstr. – Lambrecht – Elmstein. Tel. (06321) 30390.

Grubenbahnfahrten auf der Ex-Zeche Theresia in Witten. Auch 02. und 16.08. Tel. (02302) 581 1308.

Dampftag im DGE-Museum Bochum-Dahlhausen. Auch am 16.08. (3).

Mit dem Akkutriebwagen von Hattlingen (Ruhr) nach Wengern-Ost (3).

Historische Triebwagenfahrten Eystrup – Heiligenfelde (Syke). Auch 29.07. sowie 01., 02., 05., 12. und 16.08. Am 01./02.08. Zweizugbetrieb (4).

130 Jahre Stuttgarter Tram: Tag der offenen Tür im SSB-Zentrum Stuttgart-Möhringen. Tel. (0711) 788 526 86.

Im Dieseltriebwagen von Triberg durch den Schwarzwald. Auch am 16.08. Tel. (07722) 953 230.

Tag der offenen Tür im Straßenbahnbetriebshof Domburger Str., Jena. JNG, Tel. (03641) 414 330.

Mit 528148 von Jülich nach Bad Münstereifel. DRWI, Tel. (02421) 22 28 53.

Mit dem ETA von Hattingen (Ruhr) nach Wengern-Ost (3).

Von Salzburg zur Krimmlerbahn (2). Mit dem „Rebenbummler“ von Riegel nach Breisach. EF Breisgau, Lorettostr. 24a, 79100 Freiburg.

01519 fährt Gaildorf – Crailsheim – Friedrichshafen. Tel. (07183) 8700.

Fahrbetrieb bei der Ferrovia Mesolcina zwischen Castione und Cama. Auch 26.07., 02., 09. und 16.08. Bruno Ferrari, CH-6562 Soazza/Graubünden, Tel. (0041/91) 831 1201.

Das Eisenbahnmuseum in A-2231 Strasshof hat geöffnet. Jeweils So im Juli/August. Tel. (0043/1) 603 5301.

Mo 20.07.

„Amateurlokfahrt“ auf der Murtalbahn. Jeweils Mo bis 31.08. Tel. (0043/3532) 2233.

Do 23.07. bis So 26.07.

Eisenbahn-Festival in Mulhouse, u.a. mit Sonderfahrt nach Freiburg-Wiehre, Draisinen-Taufe und Ausstellungen. Tel. (0049/761) 27 53 97.

Do 23.07.

Von Waidhofen/Ybbs zu den Spuren der Eisenstraße und von Salzburg ins Attergau. Auch am 06. und 20.08. (2).

Mit Bahn und Schiff von Selzthal ins Salzkammergut. Auch 13./27.08. (2).

Sonderzug Bludenz – St. Anton am Arlberg. Auch 06. und 15.08. (2).

Fr. 24.07. bis So 26.07.

Ehrenloführer-Lehrgang bei der Salkantbahn. Auch 21. bis 23.08. Tel. (02432) 960 60.

Sa 25.07. und So 26.07.

Von Wien ins Waldviertel. Auch 08./09., 15./16. und 29./30.08. (2).

Mit dem Dampfzug von Achern zum

Dorfbrunnenfest nach Ottenhöfen. SWEG, Tel. (07842) 22 31.

Sa 25.07.

Von Wien zum Fest in Gabelsburg (2).

Mit „Fiffi“ 996102 und offenen Waggons von Gernrode nach Stiege. FK Seltetalbahn, Tel./Fax (039485) 61661.

So 26.07.

Der EFZ-Dampfzug fährt am Bodensee zwischen Etwilen, Konstanz und Romanshorn. Auch am 30.08. (1).

Dampfzüge fahren auf der Brohltalbahn. Auch am 09. und 23.08. Tel. (02636) 80303.

Fahrbetrieb Minden-Oberstadt – Kleinbremen bzw. Minden-Oberstadt – Hille. Auch am 09. und 23.08. MEM, PF 110131, 32404 Minden.

EFZ-Dampfzüge fahren zum Jubiläum der Trossinger Eisenbahn (1).

DB-Museum im Verkehrsmuseum Nürnberg, Lessingstr. 6, 90443 Nürnberg, Tel. (0911) 21 92 428. Geöffnet dienstags bis sonntags von 9 bis 17 Uhr.

Der VT98 fährt von Passau nach Freyung. MBF Regental, T. Schiedermeier, Tel./Fax (09971) 79770.

Mo 27.07.

Live-Jazz in der Kleinen Schalterhalle des Stuttgarter Hauptbahnhofs. Auch am 31.08. Tel. (0711) 209 234 98.

Mi 29.07.

Im historischen Triebwagen von Hoya nach Bruchhausen-Vilsen (4).

Fr 31.07. bis So 02.08.

1. Alt-Schweriner Feldbahntage im

TV-Tips

■ Im Juli und August sendet die ARD Bilder von den „schönsten Bahnstrecken der Welt“ sowie von der Frankfurter Straßenbahn. Hessen 3 zeigt Aufnahmen von den „schönsten Bahnstrecken Deutschlands“. Die Sendungen laufen zwischen 3 und 6 Uhr morgens. Details dazu finden Sie in den Programmzeitschriften beziehungsweise im Hessentext.

■ Nord 3 und ORB informieren freitags ab 16 Uhr in der Sendung „ServiceZeit“ über Modellbahnthemen.

■ Außerdem in Nord 3: 21.07., 05.50 Uhr: Kamerafahrt: Mit der Dampfeisenbahn zwischen Rinteln und Stadthagen; 14.08., 06.00 Uhr: Weltreise: In vier Stunden 400 Meter hoch – mit der Eisenbahn von Chile nach Bolivien.

■ „Eisenbahn-Romantik“

läuft im MDR freitags um 16.30 Uhr, in Hessen 3 donnerstags, 13.30 Uhr, in 3 Sat dienstags 15-17 Uhr und z.T. freitags ab 15.15 Uhr, in Südwest 3 vom 17. bis 21.08. um 13 Uhr sowie ab 30.08. sonntags um 17.45 Uhr, zudem in Nord 3 am 31.08. um 17.30 Uhr sowie in Bayern 3 am 26.07. um 16 Uhr, am 28.07. um 12.30 Uhr und am 23.08. um 16 Uhr.

■ Außerdem in 3 Sat: 28.07., 10.30 Uhr: Auf gute Nachbarschaft: u.a. Ungarn – Mit der Eisenbahn durch die Puszta; 30.07., 23.45 Uhr: Leben im Zug: Dokumentation über Obdachlose mit SBB-Generalabonnement; 21.08., 21.00 Uhr: Jubiläum am Matterhorn – 100 Jahre Gornergratbahn.

■ Serie „Rund um die Eisenbahn“ im Regionalsender „Fernsehen aus Berlin“: Jeweils dienstags, 19.30 Uhr.

Alle TV-Termine beruhen auf Angaben der Sender. Kurzfristige Änderungen des Programms sind möglich.

Die häufigsten Adressen

- 1: Eisenbahnfreunde Zollernbahn e.V., Postfach 1127, 72001 Tübingen, Tel. (07071) 76744, Fax (07071) 76749.
- 2: Österreichische Bundesbahnen, Bahn-Total-Service, Tel. (0043/1) 1717 oder 580 034 217.
- 3: DGEG-Eisenbahnmuseum Bochum-Dahlhausen, Dr.-C.-Otto-Str. 191, 44879 Bochum, Tel. (0234) 49 25 16 (Mi und Fr).
- 4: Deutscher Eisenbahn-Verein, Bahnhof, Postfach 1106, 27300 Bruchhausen-Vilsen, Tel. (04252) 93000, Fax 930012.
- 5: Deutsche Gesellschaft für Eisenbahngeschichte, Referat Studienreisen, Postfach 10 20 45, 47410 Moers, Fax (02841) 560 12.

Agrarhistorischen Museum, Dorfstr. 21, 17214 Alt Schwerin.

Sa 01.08. und So 02.08.

„Tage des Eisenbahnfreundes“ beim DEV: Stündliche Abfahrten von Personen- und Güterzügen auf der Strecke Bruchhausen-Vilsen – Asendorf (4).

Sa 01.08.

Oldtimer-Straßenbahnen fahren durch Kassel. Tel. (0561) 707580.

Mit 03001 von Dresden zum Sächsischen Eisenbahnmuseum nach Chemnitz. DBAG, Tel. (0911) 219 23 53.

Mit dem ÖBB-Krokodil von Wien nach Gutenstein zum Theaterbesuch (2).

Nostalgiezug Wien – Pamhagen (2).

So 02.08.

EFZ-Dampfpfendenzug Dettingen – Kirchheim/Teck – Plochingen zur Landesgartenschau (1).

Fahrbetrieb Holzhausen-Heddinghausen – Schwegemoor. MEM, PF 110131, 32404 Minden.

Mit dem Dampfzug von Hattingen (Ruhr) nach Wengern-Ost (3).

Mit dem Dampfzug von Löbau zum Sommerfest nach Rothenburg. OSE, Tel. (03585) 79 378.

Dackeltreffen beim Löbnitzdackel mit 99539. Traditionsbahn Radebeul, Bf Radebeul Ost, Tel. (0351) 461 480 01.

Mit Musik und Dampf von Gernode zum Lichterfest nach Alexisbad. FK Selketalbahn, Tel./Fax (039485) 61661.

Ausstellung „Unfälle und Unfallverhütung bei der Eisenbahn“ im Museum „Alter Bahnhof Lette“. Daniel Hörnemann, Tel. (02541) 8000.

Edelweiß-Express von Lienz nach Velden am Wörthersee (2).

Waldviertel-Nordost-Tour (2).

Mi 05.08.

Mit 527596 und alten Plattformwagen von Tübingen durchs Eyachtal nach Hechingen, Sonderbus zur Burg Hohenzollern. Auch 12., 19. und 26.08. (1).

Do 06.08.

Nagoldtal-Bummelzug – Pforzheim. Auch 13., 20. und 27.08. (1).

Von Stainach-Irdning aus auf den Spuren der Eisenstraße (2).

Fr 07.08. bis So 09.08.

Von Wien in die Slowakei zum Bahnjubiläum (2).

Fr 07.08. bis So 16.08.

Fünf-Länder-Fahrt durch die Karpaten. Tel. (07821) 430 37, Fax 429 98.

Sa 08.08. bis Fr 14.08.

TEE „Hansa-Express“ Köln – Königs-

berg. Tel. (07821) 43037.

Sa 08.08. und So 09.08.

Neresheimer Bahnhofshockette in der Centralstation. Härtsfeld-Museumsbahn e.V., PF 9126, 73416 Aalen.

Sa 08.08. bis So 04.10.

Ausstellung „75 Jahre Mittelbadische Eisenbahn-Gesellschaft“ bei der Seltkantbahn. IHS, Tel. (0241) 823 69.

Sa 08.08.

Mit dem Triebwagen Bauart „Görlitz“ von Berlin zu den Hanseatischen Hafentagen nach Rostock und Warnemünde. DBAG, Tel. (030) 297 235 62.

So 09.08.

Alb-Express Hechingen – Gammertingen – Münsingen (1).

„Tag des Eisenbahnfreundes“ bei der Seltkantbahn. IHS, Tel. (0241) 823 69.

Fr 14.08.

Von Wien nach Hollabrunn zur Weinlandmesse (2).

Sa 15.08. und So 16.08.

Fahrzeugschau in Lunz am See. Tel. (0043/7416) 52692.

Von Wien aus auf den Spuren der Eisenstraße (2).

Rottenburger Dampftage mit Sonderfahrten und Bahnhofsfest in 84032 Pfettrach. DFZ, Tel. (0871) 143 0521.

Von Wien zur Mariazellerbahn (2).

Sa 15.08. bis So 23.08.

150 Jahre Slowakische Bahnen: Dampfsonderfahrt quer durch die Slowakei, Besuch der Fahrzeugparade in Bratislava. Tel. (07821) 430 37, Fax 429 98.

Sa 15.08.

Auf schmaler Spur durchs Mariazellerland und zur Thörlabahn (2).

So 16.08.

Von Ulm nach Sinsheim zum Auto- und Technik-Museum. Schwaben Dampf, Tel./Fax (07324) 41 944.

Neckar-Zollern-Donau-Express mit 527596 von Tübingen nach Sigmaringen. Auch 23. und 30.08. (1).

Sonderzug Jülich – Köln und Köln – Heimbach mit 528148. DRWL, Tel. (02421) 222853.

Westernzug auf der Zillertalbahn. Tel. (0043/5282) 21 110.

Mo 17.08. bis Fr 21.08.

Feldbahn-Sommerscamp für Jugendliche im FEZ Wuhlheide, Eichgestell, 12459 Berlin. Tel. (030) 535 4610.

Sa 22.08. und So 23.08.

Dampflokfest beim Bayerischen Eisenbahnmuseum, u.a. mit Fahrzeugparade. Tel. (07967) 700 240.

Sa 22.08.

Mit dem Schnelltriebwagen Bauart „Görlitz“ von Berlin nach Rostock, weiter mit dem Schiff nach Trelleborg. DBAG, Tel. (030) 297 235 62.

Die Dampflokfreunde Berlin stellen sich vor. Zugang über S-Bahn-Betriebshof Schöneweide. DLF, Landfliegerstr., 12487 Berlin.

Dampfzug Wien – Bratislava zum slowakischen Bahnjubiläum (2).

Mit 18316 von Stuttgart nach Nördlingen zum Dampflokfest. EC Adler, Tel. (0711) 5390 137 bzw. UEF, Tel. (0711) 2261 958.

So 23.08.

Von Neuoffingen nach Wasseraalringen zum Besucherbergwerk. Schwaben Dampf, Tel. (07324) 41 944.

Fahrbetrieb Rahden – Uchte. MEM, PF 110131, 32404 Minden.

Sonderzug Jülich – Köln – Kall – Schleiden mit 528148. DRWL, Tel. (02421) 222853.

Mit dem Zweirichtungsgelenktriebwagen von Essen durchs Ruhrgebiet. Tel. (0201) 740409.

Dampfzug Wien – Gänserndorf (2).

Mit ÖBB-E-Lok 1020 von Lienz nach Bad Gastein (2).

Dampfzug Stuttgart – Gerstetten. EC Adler, Tel. (0711) 5390 137 bzw. UEF, Tel. (0711) 2261 958.

Modellbahn

Noch bis So 25.10.

Ausstellung europäischer Modellbahnen im FEZ-Wuhlheide, Eichgestell, 12459 Berlin. Tel. (030) 535 46 10.

Noch bis So 08.11.

Die Ruhpolder Modellbahnschau hat täglich geöffnet. Tel. (08663) 5613.

Mi 15.07. bis So 18.10.

Modellschau im Schloß, A-2640 Gloggnitz. Geöffnet Mi, Do, Sa, So und an Feiertagen. Tel. (0043/2662) 43 001.

Sa 18.07. und So 19.07.

2. Dampfmodellbautreffen des MEC Balingen in der Bahnhofstr. 27, 72406 Bisingen. Tel. (07432) 22 331.

So 26.07.

Spielzeugmarkt im Haus des Kurgastes, 25761 Büsum. Tel. (04193) 76 961.

Sa 01.08. und So 02.08.

Gartenbahn-Tage im Autohaus Holzer, Apfelallee 35, 70825 Korntal. Tel. (0711) 887 56 39.

Sa 08.08. und So 09.08.

Lok-Ausstellung in Altes Lager bei Jüterbog an der B 102, zudem Börse. Tel. (06503) 1204.

So 09.08.

Spielzeugmarkt in der Stadthalle, 24340 Eckernförde. Tel. (04193) 76961.

Bitte beachten Sie, daß wir Ihre Termine nur berücksichtigen können, wenn diese spätestens fünf Wochen vor dem Erscheinungsdatum des Heftes vorliegen. Alle Termine und Treffpunkte beruhen auf Informationen der Veranstalter oder eingesandten Hinweisen. Die Redaktion übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit der Angaben. Die Veröffentlichung ist für private Veranstalter kostenlos.



neu Sie kommt, die BR 65¹⁰ der DR.
Im Fachhandel ab Februar 1999 erhältlich.

100% ig - Made in Zwickau

GUTZOLD Eisenbahnmodellbau in 08060 Zwickau, Marienthaler Str. 7



AMW Lastkraftwagen in H0

Polizisten und Taxifahrer der H0-Anlage erhalten mit dem VW Passat B5 und dem VW Passat B5/Variant neue Fahrzeuge. Mit Modellen des VW Polo läßt AMW den Polo-Cup in H0 aufleben. Für den Frachtverkehr und Spezialtransporte stehen gleich mehrere Lastkraftwagen in H0 parat, etwa Varianten des Mercedes-Benz Actros oder der Mercedes-Benz SK mit Renntransporter-Auflieger. Neu sind auch der Volvo FH, der MAN F2000 und Fahrzeuge von DAF, Scania sowie Iveco. Zudem bringt AMW eine Italien-Serie mit LKW in 1:87 auf den Markt. Info: AMW, Postfach 1113, 95085 Selb, Tel. (09287) 70233.

N. Frey Lokgeräusche für H0 bis N

Geräusch-Module für H0, TT und N bietet Norbert Frey an. Zur Wahl stehen die Dampfgeräuschelektronik DAG-02, die man auch fertig montiert in H0-Waggons erwerben kann, drei Dampfpeifenelektroniken NG-01-4x4 sowie die H0-Dieselgeräuschelektronik mit Nebengeräuschen DIGIDI-02. Info: N. Frey, Staffelseiner Str. 16, 90425 Nürnberg, Tel./Fax (0911) 383359.

Freudenreich SP-Doppelstockzug in Z

100 Exemplare gibt es von dem Doppelstockzug der Southern Pacific (SP) in Z. Die Messing-Waggons sind mit einer umlackierten F-Diesellok von MicroTrains bespannt. Info: H. Freudenreich, Rostocker Str. 16, 18209 Parkentin, Tel. (038203) 17710.



Berolina Moskvich 412 und Trabant 500

Der Berliner Kleinserienhersteller A. Wurl wartet mit H0-Automodellen nach Vorbildern aus der DDR und Osteuropa auf. Erhältlich sind der Moskvich 412, den es auch als Fahrzeug der Volkspolizei gibt, und die Limousine Trabant 500. Das Straßenschild beleben weiter der olivgrüne Trabant 601 Kübelwagen der NVA sowie der VAZ 2101 Lada 1200 Shiguli, der als Lizenz des Fiat 124 gefertigt wurde. Zudem kommt der polnische Kleinbus Nysa 522 heraus. Alle Fahrzeuge werden als Fertigmodelle angeboten. Passende Kennzeichen liegen bei. Info: Firma A. Wurl, Fritz-Reuter-Straße 48 d, 19300 Zierow, Tel. (038752) 80 009.

Fleischmann IC-Steuerwagen in H0

Moderne Fahrzeuge führen die Neuheiten aus Nürnberg an. So bringt Fleischmann die Güterzug-E-Lok der Baureihe 151 im verkehrsroten DB-Cargo-Look auf den Markt. Verkehrsrot tragen auch die EuroCity-Fernreise-Großraumwagen 2. Klasse Bpmz^{293.2} und Bpmz^{293.6} sowie der EuroCity-Fernreise-Abteilwagen 1. Klasse Avmz^{107.0}. In verkehrsroter und in orientroter Lackierung ist der IC-Steuerwagen 2. Klasse Bimdzf^{269.2} der DBAG zu haben. Das Epoche-III-Sortiment wird in H0 durch einen offenen DB-Güterwagen mit Bremserbühne Om 12 und den offenen DR-Güterwagen Omu erweitert. Letzteren gibt es mit und ohne Bremserhaus. Zur Epoche II passen der DRG-Rungenwagen Rs „Stuttgart“ und der bei der DRG eingestellte Kühlwagen „Homann“, den Fleischmann auch in N fertigt. In H0 und N nehmen zudem zwei DB-Cargo-Modelle den Betrieb auf: der Container- und Wechselbehälter-Tragwagen Sgns⁶⁹¹ sowie der Schiebewandwagen Hbilns³⁰³. DB-Cargo-Züge in 1:160 werden noch mit dem Teleskop-Haubenwagen Sahimms⁹⁰⁰ verlängert.



Bachmann Baldwin 2-8-0 in H0

Als Neukonstruktion rollt die Baldwin 2-8-0 Consolidation auf die H0-Gleise. Das Modell erhielt ein ungeteiltes Chassis, Metallachsen mit Isolierbuchsen und eine Digitalschnittstelle nach DCC-Format. Die Maschine wird in neutralem Schwarz und in den Farben von vier Bahngesellschaften angeboten. Vier Varianten stehen bei den Pullman-Schlafwagen in H0 zur Wahl. Den Doodlebug-Triebwagen gibt es nun auch als N-Modell. Er kommt in Grün und als Union-Pacific-Fahrzeug ins Ladenregal.

GMTS DEA-Tanksattelzug in 1:25

In Zusammenarbeit mit der finnischen Firma Emek bringt GMTS den DEA-Tanksattelzug im Maßstab 1:25 auf den Markt. Das limitierte Modell paßt zur LGB-Bahn und ist mit einer Scania-Hauber-Zugmaschine bespannt. In 1:25 bietet GMTS zudem den Scania 4 Hauber Dumper von Emek an. Außerdem vertreibt die Firma LKW-Modelle des niederländischen Herstellers Tekno im Maßstab 1:50. Hier sind verschiedene Versionen des Scania 4, des Actros LH sowie von Volvo erhältlich. Info: GMTS, A. Brinkmeier, Telgenweg 16, 48369 Saerbeck, Tel. (02574) 8466.

Maxon Motor Gleichstrom-Aggregate

Drei Produkte erweitern das Sortiment der Münchner Firma. Bis zu 50.000 Umdrehungen pro Minute erreicht der bürstenlose Hochgeschwindigkeits-Gleichstrommotor. Mit einer eisenlosen Wicklung sind der 150-Watt-High-Power-Gleichstrommotor RE40 und der für punktgenaue Drehbewegungen konzipierte Kompakt-Getriebemotor GM20 ausgerüstet. Info: Interelectric AG, Brünigstr. 220, CH-6072 Sachseln, Tel. (0041/41) 666 1500.

★★★★★ US-Corner ★★★★★



Neu von Athearn: Die Amtrak-„Genesis“ in H0.

Up to date zeigt sich Athearn zum 50-jährigen Firmenjubiläum: Mit der „Genesis“ bildet der US-Hersteller eine hochmoderne Diesellok in H0 nach. Die vierachsige Maschine, ab 1993 von General Electric gebaut, kommt bei der Amtrak vor allen bedeutenden Reisezügen und überdies bei der Metro North Railroad zum Einsatz. Ausgerüstet mit Mikroelektronik, leisten die drei Varianten der „Genesis“ zwischen 4100 und 4600 PS. Ein Merkmal ist die geneigte Front einer Führerstandsseite, wodurch die Baureihe eine ähnlich markante Nase erhält wie die A-Units älterer Dieselloks. Den Namen „Genesis“, zu deutsch „Entstehung“, bekam die Amtrak-intern als AMD103 bezeichnete Lok durch einen Wettbewerb. Athearn bietet das fein detaillierte H0-Pendant in verschiedenen Varianten der Amtrak und der Metro North Railroad an. Der neue Millennium-II-Motor sowie zwei Schwungmassen sorgen für ruhige Fahreigenschaften. Zudem sind Dummies der „Genesis“ erhältlich. Info: Top-Modell, Jakob-Rasquin-Str. 51, 51105 Köln.

F. Hapke Zubehör für die Gartenbahn

Für die Trassierung der Gartenbahn hält die Firma wetterfest imprägnierte Bauelemente aus Stahlbeton parat. Die Strecken in den Spuren I und II kann man mit Viadukten oder Brücken ausgestatten. Für diesen Zweck werden außerdem Arkadenplatten, Tunnelportale, Galerien sowie Stützmauern angeboten. Bei den neuen Oberleitungsmasten lassen sich die Gleise jeweils auf dem Mastfuß verschrauben. Info: Friedel Hapke, Treiberstraße 9, 30900 Wedemark, Tel./Fax (05130) 1432.

Herpa Sonderedition in H0

Seit 20 Jahren ist Herpa mit Miniatur-Modellen auf dem Markt vertreten. Aus diesem Anlaß legt die Dietenhofener Firma 1998 eine Sonderedition auf, bei der sich je ein historisches und ein aktuelles Fahrzeug gegenüberstehen. Zum Auftakt erscheinen Pärchen mit PKW von BMW und Opel sowie LKW von MAN und Mercedes-Benz. Als Formneuheiten stellt Herpa noch das Porsche 996 Cabrio, den BMW AC Schnitzer S5 und ein Feuerwehrfahrzeug auf Basis des Mercedes-Benz Vario T2 Doppelkabine vor. Als H0-Zubehör sind Breitreifen für LKW-Vorderachsen erhältlich, wobei eine Packung für acht Fahrzeuge reicht.

Hapo Feldbahn-E-Lok von Siemens in H0e

Hapo schickt die Siemens-Feldbahn-E-Lok vom Typ 3 F 7 auf die H0e-Schienen. Das 49 Millimeter lange Messingmodell besitzt zwei angetriebene Achsen und eignet sich auch für Oberleitungsbetrieb. In H0 erscheint zudem ein Pferdekarren der bayerischen Müllabfuhr, im Volksmund „Harritsch“ genannt. Info: H. Poitner, Bachfeldstr. 4, 86899 Landsberg, Tel. (08246) 1552.

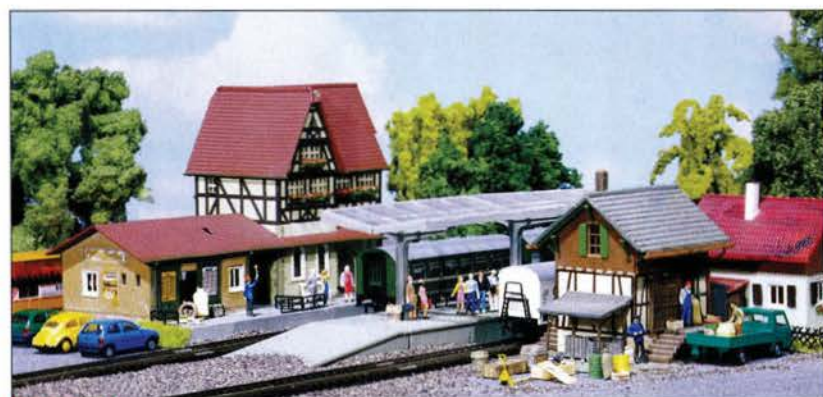
Modellbau Mathiebe Z-Gleiswandel

Aus Sperrholzträgern und Aluprofilen besteht die Gleiswandel, die die Firma für Spur Z anbietet. Info: Ernst Mathiebe, Bächleweg 5, 79713 Bad Säckingen, Tel. (07761) 6494.



Brekina DBP-Satz und Borgward-LKW in H0

Im Vorjahr zur Spielwarenmesse angekündigt, stellt Brekina nun den Borgward B 1500 Leichtlastler vor. Er ist in zwei Farbgebungen erhältlich. Exklusiv für die Post fertigt der Epoche-III-Spezialist eine Serie mit Fahrzeugen der Deutschen Bundespost (DBP). Als Neuheit kommt hier ein Satz mit Modellen aus dem Fernmeldedienst auf den Markt, bestehend aus einem VW 1500 A Variant, einem Opel Rekord P1 Caravan Funkmeßwagen sowie einem VW-Doppelkabiner-T1 Bautrupp.



Faller Gebäude in TT

Faller nimmt eine neue Nenngröße in das Sortiment auf. Nachdem die Firma bisher nur H0-Modelle anbot, die wegen ihrer unmaßstäblichen Verkleinerung auch für TT geeignet waren, rücken nun gezielt für die Spur der Mitte produzierte Modelle ins Programm. Zu Beginn kommen im Maßstab 1:120 das Bahnhofsgebäude „Wörnitz“, ein Bahnsteig, ein Bahnwärterhaus und ein kleiner Lagerschuppen auf den Markt. Zusätzlich schickt der Gütenbacher Hersteller das Dorf-Set zum Händler. Bestehend aus einer Kirche sowie vier Einfamilienhäusern, legt es den Grundstein für eine Ortschaft auf der TT-Anlage.



Piko 230002 der DR in H0

Piko stellt die Baureihe 230 als H0-Modell der Epoche IV für Gleich- und Wechselstrom vor. Die Ausführung der Zweisystem-E-Lok entspricht den ersten Einsatzjahren bei der DR ab 1988. Die DR-Epoche III lassen die Sonneberger mit den dreiachsigen Reko-Reisezugwagen in H0 lebendig werden. Hier erscheinen der Durchgangswagen 2. Klasse B3ge und der Traglastenwagen B3gtre. In H0 produziert Piko außerdem den offenen Güterwagen Omu35 der DR sowie den gedeckten Güterwagen Gbs258 der DBAG. Gartenbahner erhalten mit dem Lokschuppen „Rosenbach“ einen Unterstand für ihre Lokomotiven.

Lemaco 2D2 der SNCF in H0

Historische E-Loks aus Frankreich und der Schweiz kommen bei Lemaco ins Programm. In H0 legt der Kleinserienhersteller aus dem schweizerischen Ecublens die historische SNCF-E-Lok 2D2 mit Buchli-Antrieb auf. Das H0m-Sortiment wächst um die Stangen-E-Loks Ge6/6 der Berninabahn und Ge4/4 der Rhätischen Bahn. In N wird die Ae 3/6 III der SBB gefertigt.



Klein Modellbahn Schneeschleuder in H0

Von der Gotthardbahn stammt das Vorbild der Henschel-Dampfschneeschleuder, die die Wiener Firma als Epoche-II-Version in H0 fertigt. Das Modell besitzt ein Spitzenlicht und ein Schaufelrad, das von einem Motor angetrieben wird. Info: Klein GmbH, Gatterederstr. 6, A-1233 Wien bzw. M+D, Ottostr. 4, 93413 Cham.

Post Museums Shop Schiebewandwagen

Für Pakettransporte im Modell stellt der Post-Museums-Shop den Schiebewandwagen Hbiqss zur Verfügung. Daneben erinnert ein Sonderwagen an das Jubiläum „150 Jahre Bahnpost in Deutschland“. Beide Modelle werden in H0 von Märklin und in N von Trix gefertigt. In 1:87 gibt es noch ein Set mit Bundespost-Fahrzeugen von Herpa sowie Sets mit Telekommunikationsfahrzeugen und VW-Transportern T1 von Wiking. Info: Post-Museums-Shop, Pforzheimer Str. 202, 76275 Ettlingen, Tel. (07243) 700760.

MÜT Selectrix-kompatible Artikel

Die bayerische Firma bietet Bausteine und Module kompatibel zum Selectrix-Digitalsystem an. Als Neuheiten erscheinen ein **Boostermodul** mit drei oder sechs Ampère für die Modellbahnsteuerung, ein **Eingabebaustein**, der sich unter anderem für Gleisbildstellpulte eignet, ein **Besetzmelder** für acht Abschnitte sowie eine **Verteilerplatine** für SX- und PX-Bus. Außerdem gibt es **Anzeigebausteine** und **Gleisbildbausteine** in verschiedenen Ausführungen. Schon als zweite Generation stellt MÜT den **Handregler HC01** für bis zu 99 Adressen vor. Info: MÜT GmbH, Neufeldstraße 17, 85232 Bergkirchen, Tel. (08131) 71045.



Liliput Güterwagen „Oppeln“ in H0

Liliput setzt die Serie der 52er in Epoche III fort. Jüngstes Exemplar ist das H0-Modell der DB-Maschine 521809, die im Gegensatz zur DR-Lok Windleitbleche trägt. Gleich in drei H0-Varianten präsentiert sich der überarbeitete Güterwagen der Bauart „Oppeln“. Er ist als **DRG-Version**, als DB-Waggon der Epoche III sowie als DR-Bahndienstwagen der Epoche IV lieferbar. Den Wagenpark der Epoche III verstärken noch ein **Fischtransportwagen der DSB** und, passend zur Epoche IIIb, ein **DB-Schürzenwagen 2. Klasse**. Daneben hält die Firma aus Fürth H0-Sets mit Privatgüterwagen der Epochen IV und V bereit. Während die **BP-Kesselwagen** bei der DB eingestellt sind, tragen die **Wascosa-Kesselwagen** und die **Kieswagen „Weiacher Kies“** das Zeichen der SBB.

Scheuer & Strüwer Dampflokom 240-270

Eine spanische Dampflokom nimmt Scheuer & Strüwer als Kartonmodell im Maßstab 1:24 ins Programm auf. Die 240-2070 des spanischen Verlags Alcan besitzt plastische Räder und Gestänge. Info: Scheuer & Strüwer, Frickestraße 57, 20251 Hamburg.



Kato Trambahnen in N

Die japanische Firma stellt drei neue Düweg-Varianten im Maßstab 1:160 vor. Als zweiteilige Garnituren liefert Kato die Straßenbahnen nach Vorbildern aus Dortmund und Hannover, wobei letztere „Jägermeister“-Werbung an den Seiten trägt. Ein grüner Arbeitswagen macht das Neuheiten-Trio in Spur N komplett.



Günther DRG-Turmtriebwagen in H0

Einen Turmtriebwagen der DRG hat sich Günther als Vorbild für seinen jüngsten H0-Bausatz ausgesucht. Im Original gab es drei Exemplare, die 1930 von der DRG beschafft und später von der DB umgebaut wurden. Im Modell bietet Günther beide Versionen für das Gleich- wie das Wechselstromsystem an. Als weitere Neuheit ist das H0-Fertigmodell des WUMAG-Triebwagens VT66.9 zu haben. Info: Günther Modellbahntechnik GmbH, Deutstetter Straße 16, 72519 Veringstadt, Tel. (07577) 255.

Railino LAG-Zugset in N

Von der Linie Murnau – Oberammergau stammt das Vorbild des LAG-Zugsets, das Railino in limitierter Auflage für Spur N fertigt. Die Garnitur entspricht einer Darstellung von 1912 und besteht aus der E-Lok LAG 1, spätere E6901, einem Galeriepackwagen sowie einem Personenwagen 2./3. Klasse. Info: W. Hacker, Kreittmayrstr. 32/Rgb, 80335 München, Tel. (089) 127 89 754.

Sonor Electronic Lokgeräusche

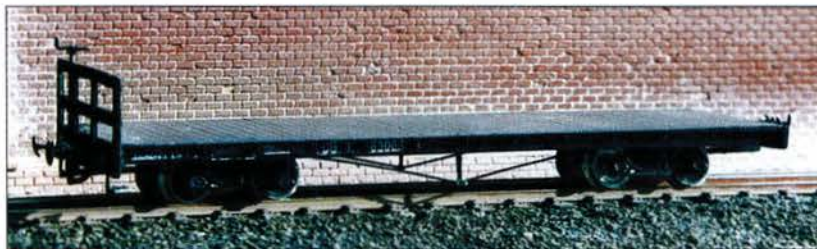
Original-Lokgeräusche bietet Sonor Electronic für Fahrzeuge der Nenngrößen I und II an. Die Locomotive-Sample-Players, kurz LSP, werden in die Modelle eingebaut und geben abhängig von der Fahrspannung die jeweilige Betriebssituation akustisch wieder. Neu sind LSP-Module für Märklins BR55 und E91 in Spur I, die LGB-Rügendampfloks sowie die Ilm-Modelle der RhB-Dampfloks G4/5 von Kiss und Magnus. Info: Sonor Electronic, Am langen Bangert 6, 69518 Abtsteinach, Tel. (06207) 7947.

P. Saalbach Güterwagen „Schwerin“ in I

Die Palette der Spur-I-Personenwagen wird mit dem vierachsigen Rekowagen Bghwe erweitert. Das Modell entsteht in Messing- und Zinnugußbauweise und ist als DR- sowie als DB-Wagen erhältlich. Aus Messing besteht auch der Güterwagen „Schwerin“, den es als Länderbahn-, DRG- und DB-Modell gibt. Das Zubehörsortiment im Maßstab 1:32 wächst um eine Besandungsanlage, eine Gleiswaage, Brücken- und Fensterelemente. Zur Ausgestaltung sind außerdem noch kleine Feuerlöcher und Stromkästen erhältlich. Info: Modellbau Saalbach, Galgengasse 11, 91541 Rothenburg, Tel. (09861) 93764, Fax 93765.

S.e.s. Citroën DS 21 „Pallas“ in TT

Die Göttin erobert nun auch die TT-Straßen. Der Citroën DS21 „Pallas“, dessen Buchstabenkürzel in französisch das Wort „Göttin“ ergibt, wird von S.e.s als TT-Bausatz geliefert. Info: S.e.s., Lechweg 11, 66333 Völklingen, Tel. (06898) 803 59.



Panier Gepäckcontainerwagen in H0e und H0m

Aus Messing und Weißmetall besteht der Bausatz des Gepäckcontainerwagens, den Panier für H0e sowie H0m anbietet. Das Vorbild diente zuerst als Schienenwagen bei der Härtsfeldbahn und kam 1958 zur Inselbahn Wangerooge, wo es für die Kofferbeförderung der Touristen umgebaut wurde. Info: Flomo GmbH, Ewige Weide 14, 22926 Ahrensburg, Tel. (04102) 472147.

XR1 Spur-I-Bogenbrücke

Mit einer Bogenbrücke bahnt die Firma den Spur-I-Zügen den Weg. Das handgefertigte Stahlmodell ist etwa 900 Millimeter lang und 250 Millimeter breit. Eine Feuerverzinkung macht die circa 13 Kilogramm schwere Brücke wetterfest. Info: XR1, F. Buschfort, Fontanestr. 51, 46397 Bocholt, Tel. (02871) 226543.

Ein weiteres LEMACO-Supermodell – in feinsten Handarbeit, ausschließlich aus Messing hergestellt.
 Baujahre 1902 bis 1925, von Maffei und MBG Karlsruhe. Zu jener Zeit die schwerste „Atlantische“ in Europa. Jetzt als Spur H0 Modell im Maßstab 1:87 der LEMACO-Modellbauer. Gewohnte LEMACO-Qualität, vorbildgetreu lackiert und beschriftet. Jedes Modell ist einzeln nummeriert und datiert. **Auslieferung Sommer 1998.**

Jetzt reservieren !

Kat. No HO-076, Bad. IId
 Spur H0, grau, Fotoanstrich

Kat. No HO-076/1, Bad. IId
 Spur H0, schwarz-rot, mit großem Kamin

Lemaco
prestige models

Bad. IId
2' B1'n4v
Schnellzug-
lokomotive

HO

LEMACO SA - CASE POSTALE - CH - 1024 ECUBLENS - TEL. (0041) 21/691 89 91 - FAX (0041) 21/691 42 95



Hübner Donnerbüchsen in Spur I

Bei der Tuttlinger Firma rollen Spur-I-Modelle der Donnerbüchsen ins Programm. Die Nahverkehrswagen gibt es als dreiteilige Garnituren, bestehend aus Ai-28, Bi-28 und Pwi-23 beziehungsweise Abi-28, Bid-26 und Bitr-28. Ergänzend stehen die Einzelwagen Bi-26 sowie Bi-28 bereit. Schmalspurfans bedient Hübner mit Spur-Ie-Modellen der sächsischen Personenwagen KB4trp Reko, KB4 Reko sowie KBtrp Ursprungsausführung. Spur-I-Märklinisten finden bei der Firma NEM-Scheibenradsätze für ihre Wagons sowie Handstellhebel-Zurüstsätze, die zu allen Märklin-Weichen nach 1984 passen. Zudem werden ein Weichenbock-Bausatz, ein Oldtimer-Prellbock sowie ein Decoder für Spur-I-Weichen produziert. Mit dem Starter- und dem Ergänzungssatz will Hübner den Einstieg in die Spur I erleichtern. Info: Hübner Feinwerktechnik, Kaiserstr. 10, 78532 Tuttlingen, Tel. (07461) 17070.

S. Weber Harzbahn-Köf in IIm

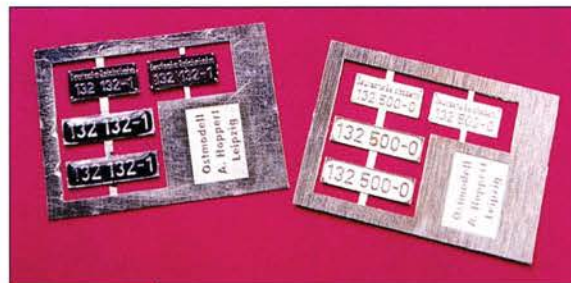
Die Schweizer Firma stellt Messing-Handarbeitsmodelle in der Nenngröße II vor. Gartenbahner dürfen sich auf die Harzbahn-Köf 199010 in IIm freuen. In Normalspurweite sind die Güterwagen „Stuttgart“ und „Schwerin“ lieferbar. Für die Spuren II, IIm und IIf kann man eine Drehscheibe erwerben. Eine Wagendrehscheibe für Industriebetriebe rundet das Neuheitenpaket ab. Info: Stephan Weber, Finages 10, CH-2800 Délémont.



Roco Ludmillas in H0 und TT

Mit der Ludmilla startet Roco in eine neue Spurweite. Die Diesellok rollt als DR-Baureihe 132 und als Baureihe 232 der DBAG auf die TT-Schienen (Test auf Seite 72 bis 75). Auch in H0 warten die Salzburger mit einer solchen Maschine auf. Die DB-Cargo-Lok 232800, die Roco in 1:87 auflieg, erhielt wegen der stärkeren Motoren den Spitznamen „Super-Ludmilla“. Ins H0-Regal rollen weiterhin die DB-Dampflok 023102 und die DB-Diesellok der Baureihe 290. Bei der DBAG ist der blau-weiße ET420 im Einsatz, der den Münchner Flughafen an das S-Bahn-Netz anbin-

det. Für einen Fernsehsender in der französischen Schweiz wirbt die E-Lok Re460 „Télévision Suisse Romande“ der SBB. Im exakten Maßstab 1:87 werden der IC-Fahrradwagen Bpmdz^{293.8} der DBAG und der Epoche-III-Speisewagen BRye-36/52 der DB produziert. Für Epoche-III-Fans hält Roco noch zwei DB-Gepäckwagen parat: den Behelfspackwagen MD4yg-57, der ins Programm zurückkehrt, und den Pw3iWü20a. Schwedische Interregio-Züge verstärkt der 1/2.-Klasse-Wagen AB9. Für den H0-Frachtverkehr treffen gedeckte Güterwagen G10 der DRG und der ÖBB sowie der DB-Blechrollentransporter Sahnms⁷¹⁰ mit Ladung ein. Daneben werden auch der DB-Druckgaskesselwagen „Statoil“, der ÖBB-Kesselwagen „Schwechat 2000“ und der slowenische Kesselwagen „Petrol“ ausgeliefert. In H0 bietet Roco außerdem die Unimogs U1250 und U1700, ein Kühlcontainerset und ein US-Feuerwehr-Set an. Für die Modelle gibt es eine Vitrine mit 150 Millimeter langer Stellfläche. Der Fernverkehr in Spur N wird mit dem IC-Großraumwagen 2. Klasse Bpmz^{291.3} und dem IC-Abteilwagen 1. Klasse Avmz²⁰⁷ der DB AG angekurbelt.



Ostmodell Ludmilla-Schildersatz in H0

Ludmilla-Fans können ihre H0-Modelle nun mit der Wunschnummer ausstatten. Ostmodell liefert dafür einen Schildersatz mit zwei Front- und zwei Seitenschildern. Diese sind im Rohzustand oder fertig konfektioniert erhältlich. Info: Ostmodell, A. Hopfert, Coppistr. 34, 04157 Leipzig, Tel./Fax (0341) 9121209.

T.B.J. Multimax-Digisound

Unter dem Namen Multimax-Digisound stellt das Technische Büro Jten eine neue Generation von Originalgeräuschen vor. Diese gibt es als PC-Software oder als Hardware mit Lautsprecher, die in Modelle ab Spur 0 aufwärts paßt. Das Tempo in allen Spurweiten mißt der Railtronic-Tachometer. In mehreren Varianten ist der Weichen-/Funktionsdecoder PicSwitch erhältlich. Info: TBJ, Zelglistr. 41, CH-5442 Fislisbach, Tel. (0041/56) 493 24 67.

Adp LKW aus dem Osten

LKW dominieren das Neuheitenpaket der Güstrower Firma. In H0 fertigt Adp zivile und militärische Versionen des ZIS-5, ZIS-6, des ZIS-42, des KrAZ-256 sowie des MAZ-503 und MAZ-503a. Neu ist auch der Raupenschlepper DT-47. Als H0-Sonderserie kann man den PKW Moskvich 408 sowie die Busse ZIS-8, ZIS-16, ZIS-127 und ZIS-155 erwerben. In limitierter Auflage gibt es zudem weitere H0-Varianten der LKW ZIS-5 und ZIS-6. Für TT-Bahner hat der Hersteller neue Versionen des LKW ZIL-130 parat. In 1:43 bietet Adp das IFA F8 Cabrio und den Wartburg 313 Sport in zwei Versionen an. Hier gibt es noch die Opel „Blitz“ Pullman-Limousine, den Opel 1t Kombi geschlossen sowie den GAZ-51A und den Garant 30K der Feuerwehr. Info: Adp-Modelle, Am Aufraben 2, 18273 Güstrow, Tel. (03843) 236152.

Das Ende Februar im Münchner Maximilianeum gefundene 1:10-Modell vom „Adler“-Typ gab Rätsel auf. Nun ist die Herkunft geklärt.

■ Eine Sensation erwartete die Bauarbeiter, die Ende Februar dieses Jahres im Maximilianeum, dem Bayerischen Landtag in München, beschäftigt waren. Bei Umbauarbeiten entdeckten sie zufällig den Grundstein des Gebäudes – und darin, in einer Bleikassette verstaubt, das 1:10-Modell einer Dampflok vom „Adler“-Typ (siehe MODELLEISENBAHNER 5/98). Das Fahrzeug war seit der Grundsteinlegung am 6. Oktober 1857 verborgen geblieben.

Inzwischen haben Fachkräfte des Deutschen Museums den spektakulären Fund restauriert: Die Maschine mit 144 Millimetern Spurweite wurde gereinigt, entrostet und zum Schutz vor neuem Rost mit einer Paraffin-Schicht überzogen. So kann man, wenn das Modell ab August in einer Vitrine im Bayerischen Landtag ausgestellt wird, auch jenes kleine geschnitzte Schild am Dampfdom sehen, das auf die Herkunft hinweist: „Rudolf Sigismund Blochmann, Dresden 1839“. Blochmann (1784 – 1871) zählt zu

Live- Steam- Pionier

den Pionieren der frühen deutschen Technikgeschichte. Er entwickelte Gasbeleuchtungsanlagen, Bohr- und Leitungstechnologien und war überdies am Bau der Bahnlinie Dresden – Leipzig beteiligt. Sein 1:10-Dampflok-Modell verkaufte Blochmann 1857 für 500 Gulden an König Maximilian II. von Bayern, der es in den Grundstein des Maximilianeums einsetzen ließ.

Heute verblüfft das 85 Zentimeter lange und über 10 Kilogramm schwere Fahrzeug Laien wie Experten gleichermaßen. Denn die schwarz lackierte Maschine ist ein aufwendig konstruiertes Live-Steam-Modell – mit dem Alter von 149 Jahren das wohl älteste seiner Art in Deutschland.

So zeigt sich das historische Modell nach der Restaurierung im Deutschen Museum.



Foto: Sieghart Brodka

Die Lok vom „Adler“-Typ diente vermutlich als Demonstrationsobjekt, das Studenten, Bahnökonomien und Unternehmen das Bahnwesen vor Augen führen sollte. Der Echtdampfbetrieb mit Spiritusheizung vermittelte einen realistischen Eindruck: Im Feuerraum befindet sich ein Brenngefäß mit 14 Dochtöffnungen, und hinter dem Rauchkammerdeckel werden feine Abdampfrohren sichtbar, die in den Schornstein führen.

Die beiden innenliegenden Zylinder mit Schiebersteuerungen sitzen genau plaziert über dem Excenter, wobei sich jeder Zylinder vom Bedienstand über Gestänge einzeln regulieren läßt. Ein Manometer zeigt den Druck an, die Wasserbefüllung mit Druckverschluß ist auf dem Kessel neben dem Dampfdom untergebracht. Außerdem sind ein Überdruckventil und, an der Seite, eine Dampfpeife vorhanden. Auch die übrige Ge-

staltung des Modells gibt ein nahezu lebensechtes Abbild des Originals. Beispiele dafür sind der Rahmenaufbau aus Längs- und Querträgern, die Achslagerführungen mit Blattfedern sowie die Räder mit maßgetreuen Spurkränzen aus Eisenfeinguß. Maßgenau hat Blochmann Griffe, Gestänge, Geländer und Aufstiege gefertigt. Vorbildgerecht besitzt der Tender einen grün lackierten Rahmen aus Holz, Feinguß-Räder und Bremsklötchen, die über eine obere Drehspindel und Gestänge betätigt werden. Allerdings verzichteten die Modellbauer auf einen Kohlenraum zur Schüttung, und der Wasserbehälter war nicht für eine Echtspeisung vorgesehen.

Um die Originalsubstanz zu erhalten, ist der aufgearbeitete „Adler“-Typ weder roll- noch betriebsfähig. Doch vielleicht zeigt eines Tages eine Kopie, wie das Modell funktionierte. Sieghart Brodka

Spielzeugmuseum Nürnberg

Lehmann-Ausstellung

■ Noch bis zum 19. Juli zeigt das Spielzeugmuseum Nürnberg eine Ausstellung mit Artikeln der Firma Ernst Paul Lehmann. Das Unternehmen, 1881 in Brandenburg an der Havel entstanden und später in Nürnberg neu gegründet, widmete sich zunächst der Herstellung von Blechspielzeugen. Mit der LGB-Bahn stieg die Firma 1968 in die Modellbahn-Branche ein. Im Spielzeugmuseum gibt es Exponate aus beiden Fertigungsbereichen zu sehen, darunter das Blechauto Tut-Tut, den Lastwagen Aha und eine LGB-Anlage.

Blechspielzeuge der Firma Lehmann kann man bis zum 19. Juli im Nürnberger Spielzeugmuseum betrachten.



Foto: E. Lehmann

Messe-Kalender

- 9. - 13. September 1998:
Schweizer Spielmesse/
Mobautech, St. Gallen.
- 25. - 27. September 1998:
Hobby Welt '98, Oldenburg.
- 30. September - 4. Oktober 1998:
Modell + Hobby '98, Bern
- 15. - 18. Oktober 1998:
Modell & Hobby '98, Leipzig.
- 22. - 25. Oktober 1998:
Modellbahn Süd, Stuttgart.
- 23. - 26. Oktober 1998:
Modellbau '98 international, Wien.
- 19. - 23. November 1998:
Modellbahn, Köln.
- 22. - 24. Mai 1999:
Modélisme, Lausanne.

Firma Schmidt

Z-Rekord

■ Die Firma Schmidt hat am 22. Mai in Hameln einen neuen Zugkraft-Weltrekord in Spur Z aufgestellt. Das werkseigene Modell der MAK-Diesellok setzte einen Zug aus 194 Märklin-Kühlwagen in Bewegung und übertraf damit den bisherigen Spitzenwert um 20 Waggons. Diesen hatte eine Märklin-151 im Jahre 1989 aufgestellt. Die neue Bestmarke wird nun im Guinness-Buch der Rekorde festgehalten.

■ Strüwenitz ist überall, zumindest im Norden der Republik. „Eigentlich hatte ich die dargestellte Situation in Vorpommern angesiedelt“, erinnert sich Peter Semmler mit einem Schmunzeln. Doch dann stellte er fest: „Genauso gut paßt das Motiv in die Prignitz.“

Das kleine H0e-Anlagenteilstück ist die Fortsetzung des Dioramas „Biesenbrow“-Haltestelle (MODELL-EISENBAHNER 8/96: „Frei Schnauze“). Wie Biesenbrow hat auch Strüwenitz kein konkretes Vorbild. Die kleine Dorfidylle aus den frühen 60er Jahren lebt aber unverkennbar von und mit den „nord-deutschen Motiven“. Und darauf legt Schmalspur-Fan Semmler auch Wert.

Der Dioramenbauer aus Großkugel weiß das geruhssame Dorfleben der Schmalspurzeit durchaus zu schätzen. Mit dem Kontrastprogramm lebt er schließlich auf Tuchfühlung: Die betriebsame B6 zwischen Halle und Leipzig sowie das Schkeuditzer Autobahnkreuz und den Flughafen in der Nachbarschaft zu haben, ist nicht gerade die reine Freude.

Sicher, so ganz heil ist die Welt in Strüwenitz auch nicht. Die Kleinbahn überquert die ebenfalls nach Biesenbrow führende Dorfstraße. „Als hier noch Betrieb herrschte“, taucht Semmler erzählend in

Kraftfahrer und Fuhrwerkslenker küssen heftig schnaufende Lok

die von ihm geschaffene Mini-Welt ein, „war diese Kreuzung nicht ganz ungefährlich.“

Kein Wunder, der vom Strüwenitz-Erbauer unmittelbar vor dem Bahnübergang errichtete Lagerschuppen der Volkseigenen Erfassungs- und Aufkaufbetriebe (VEAB) schränkt die Sicht auf die Schmalspurstrecke aus Richtung Bredenthin (MODELL-

Die Kleinbahn bimmelt. Opa Buchholz schnackt. Die Schwarzbunten weiden unbeirrt. Geruhsam geht es noch zu in Strüwenitz zur Schmalspurzeit.

Dorftreff



Der Personenzug muß in Biesenbrow warten, denn gerade macht der Güterzug von Strüwenitz mächtig Dampf.

Strüwenitz auf einen Blick: Der Güterzug mit aufgelrollten O-Wagen bringt Abwechslung in die dörflche Idylle.

EISENBAHNER 3/97: „Starke Mark“) empfindlich ein.

„Trotz anhaltenden Gebimmels gab es auch früher schon Kraftfahrer und Fuhrwerkslenker, deren Fahrzeuge erst durch die kleine Lokomotive zum Stehen gebracht wurden“, spinnt Semmler den Faden für seinen Dorftreff weiter. „Was aber“, beeilt sich der Erzähler zu versichern, „dank der damals solideren Bauweise der Automobile und der geringen Geschwindigkeit der Züge an dieser Stelle immer glimpflich abging.“

Strüwenitz ist halt jene Oase der Gemütlichkeit, nach der sich nicht nur Modellbahner bisweilen sehnen. Hektik und unziemlicher Eifer bei der Plansollertüllung im Maßstab 1:87 sind Paul Reiser, Manuela Erten und den anderen Dörflern fremd. Da hat Peter

Am Chausseehaus hat neben dem Milchbock ein Schlepperfahrer angehalten, um mit Opa Buchholz zu schnacken.





Oskopf Zeit, am Chausseehaus mit zweistöckigem Frontispiz seinen Hanomag-Schlepper abzustellen. Während er sich in aller Ruhe ein Zigarettchen dreht, schnackt er mit Opa Buchholz.

Der hat gerade auch nichts Besseres vor, denn Bauer Piepenbrink ist noch nicht vorbeigekommen. Die leeren Kannen auf dem Milchbock stört's weiter nicht. Während hinter ihnen die 99791 mit aufgerollten offenen Güterwagen auf dem Roco-H0e-Gleis die Dorfstraße passiert, und die Schwarzbunten nebenan unbeirrt das saftige Gras abweiden, steigt Meister Fritz Granzow gemächlich auf die Leiter.

Dem letzten Strüwenitzer Gehöft fehlt noch die Tür zum Heuboden. Die Öffnung muß Granzow vermessen, ehe er sich in seiner Tischlerei ans

Werk machen kann. Die Karrikel in ihrem Stall mümmeln derweil weiter.

Alle Achtung, was Peter Semmler mit viel Liebe fürs Detail auf seinem kaum einen halben Quadratmeter kleinen Anlagenteilstück so alles untergebracht hat. So wächst die projektierte Schmalspuranlage Stück um Stück: Das Segment stellt mit seinem Streckenteil im 90-Grad-Bogen die Verbindung her zwischen Biesenbrow und Bredenthin.

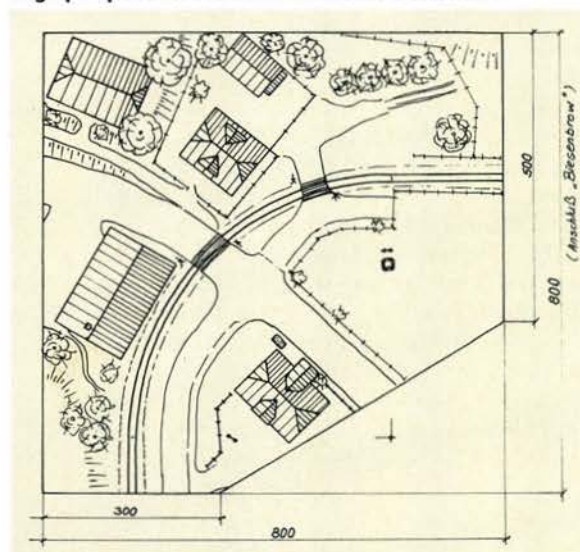
Wieder diente als Dioramengrundlage ein fünf Zentimeter hoher Leistenrahmen mit aufgenagelter Sperrholzplatte. „Er wurde wie die Rahmen der anderen Anlagenteile schon vor etwa zehn Jahren von meinem Vater angefertigt“, verrät Semmler. Dem Großkugeler sind das handwerkliche Geschick und die

Begeisterung für die Modellbahnerei eben schon in die Wiege gelegt worden.

Das Diorama gestaltete der Modell-Landschaftsarchitekt nach der bewährten Papiermaché-Methode: Kleingerissenes

Zeitungs- oder auch Toilettenpapier, heißes Wasser und Leim, zu einem sämigen Brei verrührt, ergeben eine ideale und vor allem preisgünstige Modelliermasse. Einen Kompromiß ging Semmler aller-

Vogelperspektive: Die Bahn kreuzt die Dorfstraße.





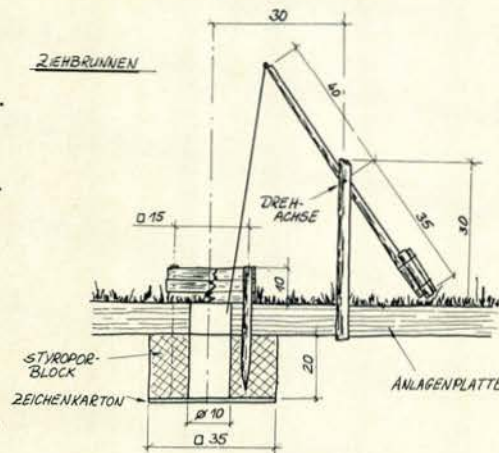
Zugkreuzung in Biesenbrow: Der Schaffner des Personenzugs hat für 99 791 die Weiche gestellt.

Gefährliche Kreuzung: Der große VEAB-Lagerschuppen versperrt die Sicht auf die Schmalspurstrecke.

Ziehbrunnen-Nachbau leicht gemacht

Der Nachbau gestaltet sich einfach, wenn man bereit ist, geringe Zugeständnisse an die Maßstabstreue zu machen. Die Zeichnung gibt Auskunft über den Brunnenaufbau. Die Abmessungen sind die des ausgeführten H0-Modells. Zur Vorbereitung des Einbaues in die Anlage ist zunächst ein Loch mit einem Durchmesser von etwa acht bis zehn Millimetern in die Grundplatte zu bohren. Ein etwa zwei Zentimeter dicker Styroporquader erhält eine identische Bohrung, ehe er genau unter die Brunneneinfassung in der Anlagenplatte geklebt wird. Auf den vier Ecken eines dem Bohrloch-kreis umschriebenen Quadrats erfolgen Zweimillimeter-Bohrungen durch die Anlagenplatte, aber nur ansatzweise in den Styroporblock. In die Bohrlöcher kommen als hölzerne Pfosten für die Brunneneinfassung Zahnstocher. Sie fixieren gleichzeitig während der Abbindephase das Styropor. Aus Furnier geschnittene Brettchen bilden den sichtbaren Teil der Brunneneinfassung. Für den Halt an den Pfosten sorgt Sekundenkleber. Der Brunnenschacht sollte mit dunkler Farbe gestrichen werden. Die Holzteile können vor dem Zusammenkleben gebeizt werden. Den unteren Abschluß des Brunnenschachtes bildet ein auf der Oberseite dunkel eingefärbtes Stück Pappe. Nun kann man sich dem mechanischen Teil widmen, das der Wasserförderung dient. Der

Schwengel besteht aus Zweimillimeter-Rundholz. Der Schwengel und die beiden Holzpfosten werden durchbohrt. 0,8 Millimeter starker Messingdraht dient als Drehachse. Der Hebelarm bekommt nun noch Gegengewichte aus aufgeklebten Holzscheiten. Im Vorbild werden sie von dicken Seilen gehalten; im Modell genügt Nähgarn. In eine Drahtöse an der Schwengelspitze wird ein längerer Draht eingehängt, an dessen aufgebogenem unteren Ende ein Eimer aus der Bastelkiste seinen Platz findet. Fertig ist der Ziehbrunnen.



Der Schnitt gibt Aufschluß über Aufbau und Einbau des nostalgischen Ziehbrunnens.

dings diesmal ein: Für die angeschnittenen niedrigen Bodenerhebungen am Anlagenrand kamen Styroporplattenreste zum Einsatz. Auhagen-Geländematten, Modellbirken verschiedener Hersteller und üppig wuchernde Sträucher aus Heki-Flor begrünen die ländliche Szenerie.

Details wie der Eigenbau-Ziehbrunnen auf der Weide, die Lichtmasten aus gebeiztem Rundholz oder die verbesserten Telegrafenanlagen aus VERO-Produktion sorgen für stimmige 60er-Jahre-Atmosphäre. Das trifft nicht minder auf die selbstgebaute Bretter- und Weidezäune sowie den Milchbock zu.

Kaum zu glauben, aber wahr: Kibri-, Faller- und Auhagen-Bausätze von der Stange sind Basis für Semmlers überzeugende Architekturmodelle. Hinter dem bretterverleierten Nebengehöft verbirgt sich beispielsweise ein Junior-Modell von Faller. „Sicher, dieses einfache Bauwerk hätte auch aus Pappe oder Sperrholz entstehen können“, zuckt der gewiefte Tüftler mit den Achseln, aber der Bausatz sei nun mal gerade zur Hand gewesen. Er bleibt seinem Motto eben treu: „Ein findiger Bastler wird auch mit Resten noch etwas anzufangen wissen!“

Karlheinz Haucke

■ Risiko fährt mit

**Betrifft: „ICE zerschmettert“,
Heft 7/98**

Mehr Sicherheit als angepaßte Altstrecken bieten die seit 1964 in Japan komplett (und später in Frankreich) vor Einführung des Schnellverkehrs errichteten Neubautrassen. Nur etwa ein Fünftel der ICE-Strecken war bis vor kurzem neu trassiert. Fahrkomfort bewirkten seit 1964 in Japan und dann beim TGV luftgefederte Fahrgestelle, beim ICE zum Teil die ins Gerede gekommenen Spezialradreifen. Zur entgleisungsbedingten Unfallrisikosenkung tragen die seit 1901 bekannten, ab 1932 auch beim „Fliegenden Hamburger“ und später unter anderen bei TGV, Eurostar und Thalys verwendeten zugstabilisierenden Jakobs-Drehgestelle bei, die im ICE fehlen. Die für Taiwan zur Zeit in der BRD probierte Kombination von ICE-Triebköpfen und TGV-Mittelwagen macht aber Hoffnung, daß die neuen ICE bald auch mit Jakobs-Drehgestellen ausgerüstet werden. Ansonsten ist das Heft wieder voll mit den Leser anregenden, interessanten Neuigkeiten in altgewohnter Vielfalt. Besten Dank für diese erneute Leistung und gute Wünsche für eine Fortsetzung Ihrer erfolgreichen Arbeit.

Rolf Wasser
29699 Bomlitz

■ Sammlerglück

**Betrifft: Kleinanzeigen
„Güterbahnhof“**

Dem Verlag möchte ich dafür danken, daß ich durch ihn meine MM-Sammlung vervollständigen konnte. Es ist erstaunlich, aus welchen Ecken Deutschlands ich über Ihre Kleinanzeige Angebote erhielt. Es ist wirklich empfehlenswert, Ihre Kleinanzeiger zu benutzen.

R.D.Braun
70736 Fellbach

■ Gruß aus Hamm

**Betrifft: Jungliches
Leser-Lob**

Mein Name ist Matthias, ich bin 16 Jahre alt und komme aus Hamm/Westfalen. Ich lese jedes MODELLEISENBAHNER-Heft mit sehr viel Interesse und möchte Ihnen sagen, daß Ihre Zeitschrift einfach genial ist. Weiter so!

Matthias Gose
Hamm i.W.

■ Die Krönung

**Betr.: „Bestands-Aufnahme“,
Heft 6/98**

Herzlichen Dank für den überaus fundierten Artikel zur HHE und der halleschen Hafenbahn. Mein Elternhaus befand sich im halleschen Süden. Als Kinder spielten wir Ende der 40er, Anfang der 50er Jahre oft am Bahndamm. Die beiden 86er Loks auf meiner H0-Anlage tragen Nummern aus jener Hafenbahnzeit: 86553 und 86771. Ihr Foto von der 553 war die Krönung!

Dr. Wolfgang Görne
04347 Leipzig

■ Kühne Ideen

**Betrifft: „Utopia 2000“,
Heft 6/7/98**

Es ist für mich eine sehr freudige Überraschung, daß in „Utopia 2000“ Modellbahner durch sehr gründliche Recherchen und Untersuchungen zu einem ähnlichen Ergebnis kamen wie in den 70er Jahren mehrere Schülerinnen, Schüler und ich. Übereinstimmung besteht vor allem im wohl auch von Ihnen als wesentlich Angesehenen: „Der Individualverkehr spielt nur noch eine untergeordnete Rolle. Wichtigstes Transportsystem ist der Schienenweg.“ Unsere damalige Modellbahnanlage und das Gipsmodell „Freiberg 2188“ bestehen seit langem nicht mehr. Die vorgesetzte Leitung meiner Arbeitsstelle

hatte sich gegen die Weiterführung der Modellbahnaktivitäten ausgesprochen, nachdem vorher die Betriebszeitung unsere Ideen „kühn“ nannte.

Karl-Fritz Zillmann
09599 Freiberg

■ ICE-Test bestätigt

Betrifft: „Eiskalt“, Heft 2/98

In unserem Museumsbetrieb, wo TT das Hauptthema ist, haben wir jetzt zwei Tillig-ICE-Züge getestet und können im Großen Ihren Test bestätigen. Hierbei ist die Stromkupplung zwischen den Wagen ein Problem in doppelter Hinsicht: Viele Modelleisenbahner, die Aufenthaltsautomatik haben, werden feststellen, daß der Lokführer die Signale ignoriert und nach leichtem Bremsen mit voller Fahrt wieder den Bahnhof verläßt. Der Fehler ist, daß nur die beiden Triebköpfe den Strom aufnehmen. Ein weiteres Problem der Stromkupplung ist die geringe Festigkeit des Plastikteils. Ein kleines Verhaken und die Kupferleitung hängt in der Luft. Plastik hat seine Vorteile, aber überhaupt sollte man überlegen, ob man nicht Drehgestelle in Metall ausführt, denn bisher hat bei uns noch kein Drehgestell in Plastik 300 Betriebsstunden überlebt.

Jürgen Boldt
Chateau Smaröd Museum
SE-45592 Munkedal

■ König Kunde

**Betrifft: „Melker am Werk“,
Bahnpost Heft 7/98**

Möge sich Herr Bielefeld freuen, Ersatzteile überhaupt bekommen zu haben! Ich warte seit dem 19. Juli 1997 auf zwei Skischleifer für meinen Glaskasten im Mittelleiter-Wechselstromsystem. Der Kunde ist König, aber in Göppingen hat man die Monarchie abgeschafft.

Peter Wilken
26389 Wilhelmshaven

■ Schnappschuß

**Betrifft: „Dauerläuferin“,
Heft 7/98**

Die auch von Ihnen gezeigte Lok 24083 hielt anlässlich einer Rundfahrt mit historischen Wagen am Haken im Mai 1998 im Bahnhof Lehrte.

Joachim Büsing
31275 Lehrte



Tender voraus im Bahnhof Lehrte: 24083 mit historischem Vierter-Klasse-Waggon.

■ Geschmacklos

**Betrifft: „ICE zerschmettert“,
Heft 7/98**

Die Titelseite der neuesten Ausgabe ist nach meinem Empfinden eine Beleidigung der Opfer und Angehörigen des ICE-Unglückes von Eschede und in höchstem Maße geschmacklos.

Udo Mannek
47905 Kempen

■ Bedauerlich

**Betrifft: „ICE zerschmettert“,
Heft 7/98**

Das bedauerliche ICE-Unglück in Eschede gibt Anlaß zum Rückblick über frühere Eisenbahnunfälle bei den deutschen Bahnen.

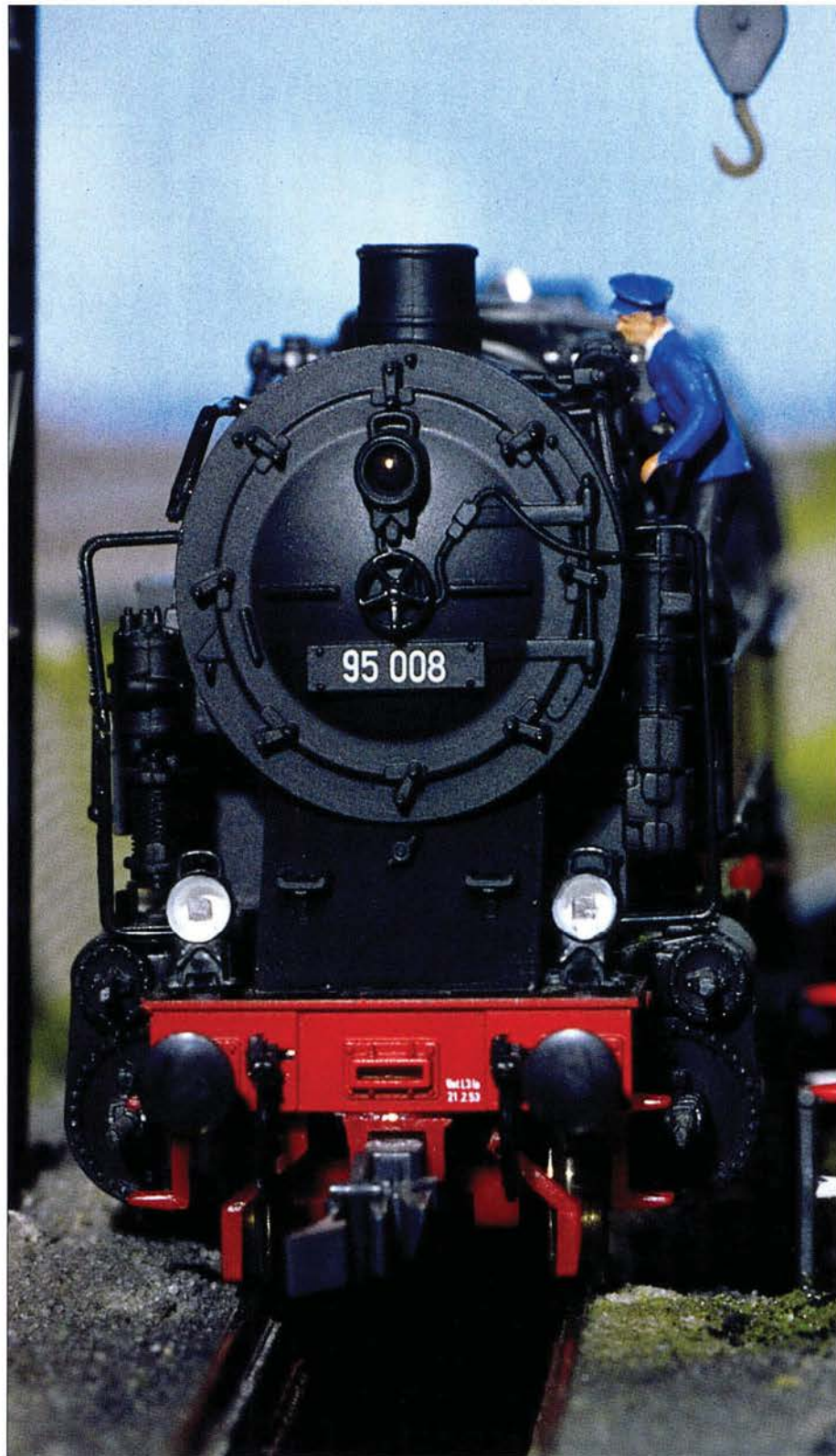
Joachim Rödler
04209 Leipzig

Wir freuen uns, wenn Sie uns Ihre Meinung schreiben, Ihre Wünsche ebenso wie Ihre Kritik. Bei der Vielzahl der Einsendungen können wir leider nicht immer alle Briefe persönlich beantworten oder veröffentlichen. Aus Platzgründen kann es auch zu Kürzungen kommen, dafür bitten wir um Verständnis.

„Mein Urgroßvater war früher Bahnhofsvorstand von Stuttgart-Rohr. Deshalb heißt mein H0-Bahnhof Rohr. Den Luftkurort habe ich dazugedichtet, denn das Modell hat mit dem Vorbild nichts gemeinsam – außer eben dem Namen.“ Während er die Namensfindung erklärt, zeigt Ralf Reinmuth stolz das alte Schwarzweißbild, auf dem ein Herr in Bahnuniform vor einer kleinen Fachwerkstation zu sehen ist.

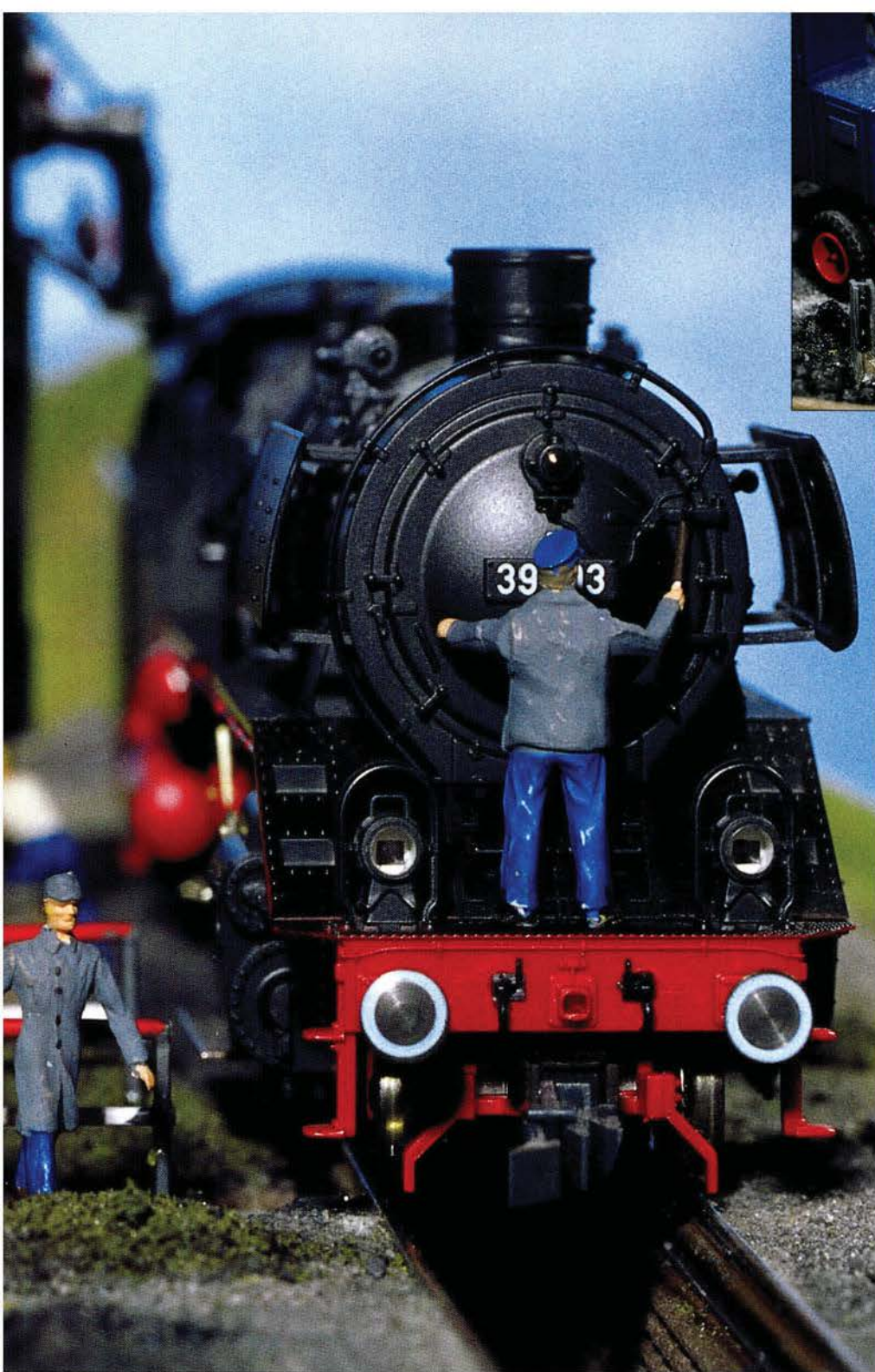
Die Liebe zur großen Eisenbahn liegt also offensichtlich in der Familie. Denn auch der Opa hatte eine enge Verbindung zur Bahn, er arbeitete vor den Toren Stuttgarts, im Ausbesserungswerk Bad Cannstatt. Von ihm hat sich der kleine Ralf auch den Modellbahn-Virus eingefangen. Gerade einmal ein halbes Jahr war der Enkel alt, als ihm Großvater die erste Märklin-Bahn schenkte. Seit damals ist der heute 28jährige begeisterter Modellbahner, mit wechselnden Spurweiten und Systemen. Aber auch das Vorbild hat es dem freischaffenden Fotografen angetan. Er teilt seine Hobby-Zeit für große und kleine Bahn genau ein. Wann immer es Beruf und Freundin zulassen, schnappt er sich die Kamera und geht auf Motivsuche. Sein Weg ist meist nicht weit, denn die Gäu-Bahn von Stuttgart nach Singen läuft praktisch an der Haustür in Stuttgart-Rohr vorbei. Von dem kleinen Fachwerkbahnhof ist aber seit der S-Bahn-Zeit nichts mehr zu sehen.

Als die Märklin-Bahn bereits deutliche Spuren des jahrelangen Spielbetriebes zeigte, weckte ausgerechnet eine gut gestaltete Z-Anlage das Modellbau-Interesse des zwölfjährigen Ralf an kleineren Spurweiten. Binnen kurzer Zeit war das Göppinger Spielzeug verkauft und der Einstieg in die 160fach verkleinerte Welt konnte beginnen. Die



Mit Köpfchen

Im Alter von sechs Monaten begann die Modellbahner-Karriere von Ralf Reinmuth. Mit seinen H0-Modulen ist sie noch nicht beendet.



Elefantenrunde an der Schlackegrube:
Pikos 95 und die 39 von Fleischmann
treffen sich im Bahnbetriebswerk.

Der gerade eingetroffene Güterzug wird
auf Gleis 5 abgestellt. Danach können
die Rangierarbeiten beginnen.



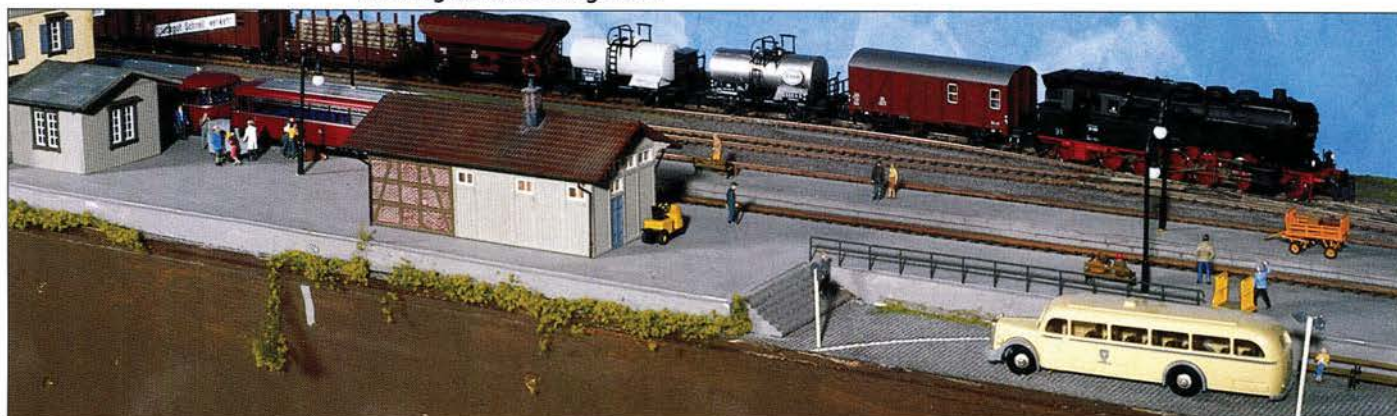
**Die Arbeit bei der Bahn ist für die
beiden Herren mit der Kohle-Schaufel
alles andere als ein Zuckerschlecken.**

N-Anlage wuchs, dem Taschengeld an-
gepaßt, Stück für Stück.

Mit den Jahren wuchsen aber auch
die Ansprüche an Modelltreue und
Fahreigenschaften. Vor allem letztere
sorgten für viel Frust bei dem N-Bah-
ner. Die Unzufriedenheit ging so weit,
daß die Anlage weichen mußte und
Ralf Reinmuth zurück zur Nenngröße
H0 wechselte. Beim Neustart in 1:87
entschied sich der Stuttgarter aber für
das Zweileiter-Gleichstrom-System.

Die zweite wichtige Entscheidung in
Sachen Modellbahn betraf die Anlagen-
art. Der zur Verfügung stehende Raum
war nicht allein für das Hobby gedacht.
So kam eigentlich nur eine Segmentan-
lage in Frage. Die Möglichkeit, seine
Modellbahn mit anderen Modulen auf
Ausstellungen zu zeigen, war ein weite-
rer Ansporn für diese Bauweise.

Der Name für den Bahnhof stand be-
kanntlich schon fest, und auch beim
Thema mußte der Stuttgarter nicht lan-
ge überlegen. Im Gegensatz zum Vor-
bild, das nur eine kleine Station an ei-
ner Hauptstrecke war, sollte der Luft-
kurort Rohr einen Kopfbahnhof besit-
zen. Diese Bauform spart Platz und bie-
tet zahllose Rangiermöglichkeiten. An
dem Kurort, der irgendwo im Mittelge-
birge liegen könnte, endet eine einglei-
sige Hauptstrecke. Für interessanten
Zugbetrieb sorgen die beiden dort ab-
zweigenden Nebenbahnen.



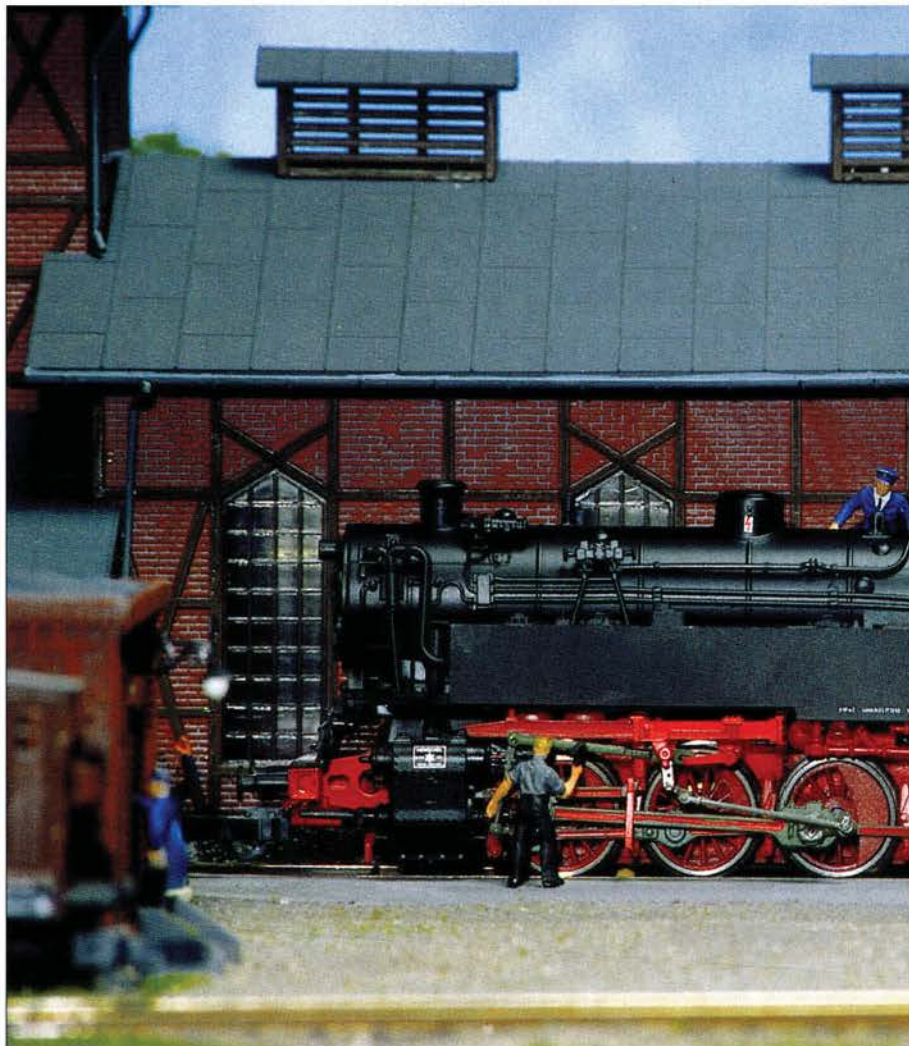
Übergangs-Lösung

Module gewinnen immer mehr Fans unter den Modellbahnern. Die kompakten Bauteile lassen sich platzsparend lagern, leicht aufbauen und bieten die Möglichkeit, mit anderen Modulbauern Betrieb zu machen. Dazu gibt es genormte Übergänge zwischen den Segmenten. Wer seine eigene Modulnorm entwickelt hat, benötigt nur ein Übergangsstück. Ein großes Problem bei Segmentanlagen sind die Gleisübergänge. Diejenigen, die sich für das Roco-Line-Gleis mit Bettung entschieden haben, bekommen die Verbindung praktisch mitgeliefert. Die geklipsten Kunststoffroste lassen sich nämlich auch zur Führung der Gleise an Modulübergängen verwenden. Dazu gießt sie der Modellbahner mit Heißkleber am Rand des Segments ein. Wichtig ist, daß die Rastnasen genügend seitliches Spiel haben. So lassen sich die Module zusammenstecken, ohne daß Lücken oder Unebenheiten im Gleis entstehen.



Der Unterbau des Roco-Line-Gleises eignet sich für Modulverbindungen.

Die Fleischmann-Drehscheibe liegt in der langegezogenen Kurve der Ausfahrt des H0-Bahnhofs Rohr.



Damit die in Rohr ankommenden Schlepptenderloks die Rückfahrt mit Rauchkammer voran antreten können, benötigt der Bahnhof auch eine Drehscheibe. Die Nachbildung der 27-Meter-Version liegt etwas unterhalb des Bahnhofsniveaus im Bogen der Hauptstrecke. Schlackegruben, eine Bekohlungsanlage, Wasserkräne und das übliche Zubehör eines Bahnbetriebswerks ergänzen die Szenerie. Ein Lokschuppen beherbergt die örtliche Rangierlok und dient als Unterstand, falls eine der mächtigen Schlepptenderloks einmal übernachten muß. Dank der großen

Drehscheibe von Fleischmann ist das schließlich kein Problem.

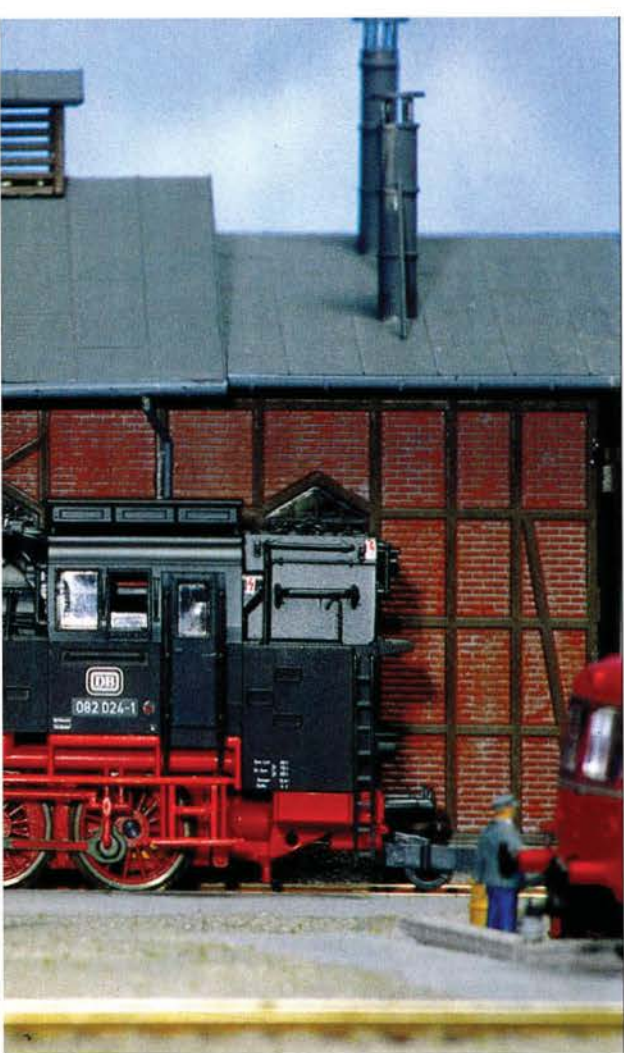
Wie bei seiner allerersten Anlage wählte Ralf Reinmuth ein Gleis mit Bettung. Doch statt des Märklin-M-Gleises durfte es jetzt Roco-Line mit Bettung sein. Den Zuschlag hat dieses System der einfachen Montage der Unterflur-

Vom Märklin-M-Gleis zu Roco-Line mit Bettung

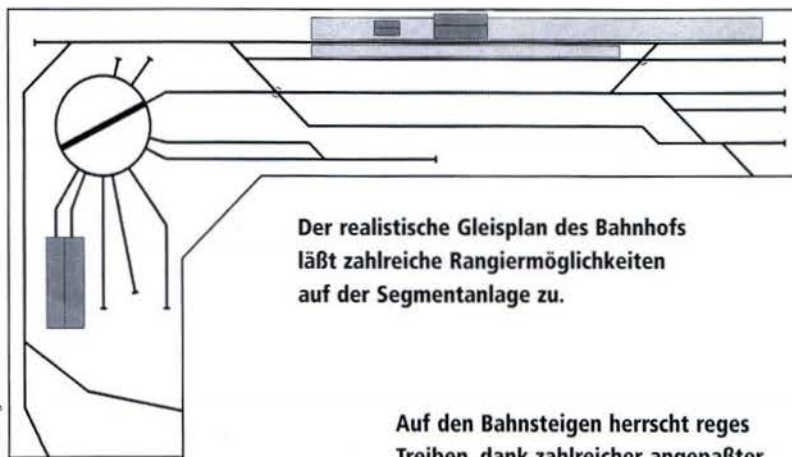
antriebe für die Weichen und der Zeitersparnis beim Aufbau zu verdanken. Es stand allerdings von Anfang an fest, daß die Roco-Schienen eine ordentliche Nacharbeit über sich ergehen lassen müssen. So füllt zum Beispiel Z-Schotter von Busch, der wie die Bettung mit Dispersionsfarbe gestrichen wurde, die Gleiszwischenräume auf. Ein weiterer Vorteil des Roco-Line-Systems kam erst während der Bauarbeiten zum Tragen, denn mit den Verbindungen des Gleisrostes lassen sich sichere Übergänge zwischen den Segmenten herstellen, wie auf dieser Seite gezeigt.

Die einzelnen Kästen der Segmente bestehen aus zehn Millimeter starkem Sperrholz. Der gelernte Schreiner achtete dabei auf saubere handwerkliche Arbeit. Aus diesem Grund mußte ihm





Pikos 82 steht für kleinere Arbeiten neben dem zweiständigen Fachwerk-Lokschuppen von Falter.



Der realistische Gleisplan des Bahnhofs läßt zahlreiche Rangiermöglichkeiten auf der Segmentanlage zu.

Auf den Bahnsteigen herrscht reges Treiben, dank zahlreicher angepaßter und selbst bemalter Preiser-Figuren.



sein Freund Magnus Eisele, ebenfalls Schreiner, die Teile ganz genau zusägen. So entstanden die drei Bahnhofsmodule, das Eckmodul mit Drehscheibe und das Streckenmodul mit dem Abzweig einer der beiden Nebenbahnen.

Auch bei der Planung des Bahnhofs ging Ralf Reinmuth sehr sorgfältig vor, denn die Streckenführung sollte viel

Fahrspaß bieten. Dazu erhielt der Hausbahnsteig des Luftkurorts eine Nutzlänge von 2,4 Meter. Bei Hochbetrieb in Rohr kann ein Schienenbus auch einmal hinter der Weiche, die das Umsetzen der Loks ermöglicht, seine Fahrgäste an die besonders frische Luft setzen. Vor dem Prellbock des ersten Gleises befindet sich zudem das Postladegleis.

Über einfache Bohlenübergänge, die bei einem Schreiner natürlich nicht aus Kunststoff-Platten, sondern aus weichem Limba-Furnier bestehen, gelangen die Reisenden auf den Mittelbahnsteig und von dort in die Züge auf Gleis 2. Der Bahnsteig selbst besteht aus Styrodur, Karton und einem Überzug aus Gips. Das Auszugsgleis hinter der einfachen

Sparen bei Modellbahn und Zubehör

Das müßte doch zu packen sein:

Große Packwagenaktion mit

H0-Modellen für Märklin und Fleischmann

mä 4212 Württembergischer

Gepäckwagen, 2-achs., Ep. I jetzt nur 65,95

mä 4229 Württembergischer

Schnellzug-Bahnpostwagen, Ep. I jetzt nur 79,85

mä 4278 Einheits-Schnellzug-Gepäckwagen DB, Ep. IV jetzt nur 45,95

mä 42931 Nahverkehrs-Fahrradwagen DB Ep. V, mit 3 Radfahrern jetzt nur 62,95

mä 4316 „Donnerbüchsen“-Gepäckwagen DB mit Schlußlicht jetzt nur 64,95

mä 43260 Schürzenwagen, Deutsche Bundespost, Ep. IV jetzt nur 49,85

fl 5684 Gepäckwagen 4-achs. DB, Ep. III jetzt nur 47,95

fl 5688 Postwagen 4-achs. DB, Ep. III jetzt nur 49,85

fl 5784 Gepäckwagen 4-achs. DR, Ep. III jetzt nur 48,95



Auch in Spur N wird jetzt ausgepackt
Gepäck- und Postwagen von Fleischmann „piccolo“

fl 8057	Post-/Gepäckwagen, 2-achs. DRG	jetzt nur 25,95
fl 8080	Schnellzug-Gepäckwagen, Länderbauart, DRG	jetzt nur 47,95
fl 8084	Personenzug-Gepäckwagen, Länderbauart, DRG	nur 46,85
fl 8630	Schnellzug-Gepäckwagen DB, Ep. III	jetzt nur 34,95
fl 8635	Schnellzug-Postwagen DB, Ep. III	jetzt nur 34,95
fl 8100	Schnellzug-Gepäckwagen DB, Ep. IV	nur 32,75

Alle Angebote gültig bis 31. August 1998, bzw. solange der Vorrat reicht.

Jetzt ist er da!

Der neue SMDV-Katalog 1998/99 mit über 400 Seiten ist da!

Bestellen Sie ihn schriftlich beim SMDV in Sindelfingen unter Kennwort „MO“ gegen DM 4,- in Briefmarken.

Diese Schutzgebühr wird mit der ersten Bestellung verrechnet.

Wir reparieren, restaurieren und bauen um, z.B. auf digital. Fordern Sie unseren Serviceschein für Märklin- und Trix-Artikel an.

Wir führen Modelleisenbahn-Artikel von Arnold, Busch, Falter, Fleischmann, Kato, Kibri, LGB, Lima, Märklin, Piko, Pola, Preiser, Roco, Trix, Viessmann, Vollmer und Wiking. Außerdem Spielzeug und Modellbau-Artikel von weiteren 30 namhaften Herstellern.
Versandbedingungen: Porto + Verpackung innerhalb Deutschlands DM 7,50; Ausland ab DM 29,- plus DM 15,- Bankspesen.
Zahlungsarten: Voraussscheck oder Nachnahme (+ DM 6,50). Preisänderung, Liefermöglichkeit und Irrtum vorbehalten.

SMDV- Bestellannahme rund um die Uhr ☎ 0180/ 515 515 0

SMDV
Spielwaren Modelleisenbahn Direktversand

BESTELLADRESSE:

Böblinger Str. 74 • 71065 Sindelfingen
Tel. 07031/869530 • Fax 869550

Schöne Loks zu noch schöneren Preisen
mit H0-Gleichstrom-Modellen von Trix International und Piko

tr 22507	Preuß. Tenderlok T 13, Ep. I, mit dig. Schnittst. jetzt nur 239,85
tr 22508	DRG-Tenderlok BR 92 5-10, mit dig. Schnittst. jetzt nur 239,85
pi 50050	Tenderlok BR 89.2 der DRG (fr. sächs. VT), Neuheit nur 189,85

Besuchen Sie den großen SMDV-Fachmarkt!

Europaplatz 20 • Stuttgart-Fasanenhof

Tel. 0711/715 60 84 • Viele kostenlose Parkplätze!

Freitags bis 20.00 Uhr geöffnet!

Im Fachmarkt nicht immer alle Angebote vorrätig!

chen Kreuzungsweiche weist dieselbe Nutzlänge von 1,8 Meter wie das Bahnsteiggleis selbst auf. Gleis 3 dient als Umfahrgleis, von hier aus sind alle Anschlüsse wie die Ortsgüteranlage oder das Betriebswerk erreichbar. Auf dem letzten Gleis stehen die ankommenden Güterzüge, bis sie Rangiermeister Reinmuth getrennt und die Wagen verteilt

Am Luftkurort Rohr steht ein Bahnhof von Faller

hat. Das Bw erreichen die Dampf- und Dieselloks über die doppelte Kreuzungsweiche an Gleis 3.

Obwohl Kibri lange Zeit das kleine Stationsgebäude von Rohr im Angebot hatte, entschied sich Ralf Reinmuth für eine größere Variante. Der Bahnhof „Güglingen“ von Faller hatte die richtigen Ausmaße und paßte auch vom Baustil zum Thema Mittelgebirge. Da die Kunststoffteile erhalten sollten, veränderte der Bauherr die Gebäude nach seinen Vorstellungen. Genügend Motive

hatte der Stuttgarter gesammelt, schließlich kommt er an keinem Bahnhofsgebäude vorbei, ohne ein Bild zu machen. Den Lokschruppen verdankt er einem Sonderangebot beim heimischen Modellbahnhändler. Gesehen, gekauft, angepaßt und eingebaut, so schnell kommt ein Bw zu seinem Schuppen.

Für die Gestaltung der Landschaft griff der Schwabe ins Zubehörregal

beim Fachhändler. Heki-Flocken und -Foliage wanderten beutelweise auf die Segmentanlage. Mit ruhiger Hand bemalte Ralf Reinmuth die Figuren. Das allein genügte ihm aber nicht – meistens hat er diese noch leicht verändert, jeweils passend zur Situation.

Die Fortschritte der Nenngröße N in punkto Fahrkomfort und Detaillierung sind an dem H0-Fan nicht spurlos vor-



Modelleisenbahn-Fachgeschäft

Ab sofort in neuen, größeren Räumlichkeiten! Ein Besuch lohnt sich!

Stock & Heinze GmbH

Otto-v.-Guericke-Str. 9
39104 Magdeburg

Friedrich-Ebert-Str. 34
(gegenüber dem Landratsamt)

38820 Halberstadt
Telefax 03941 / 57 08 07

Info:

03941/61 1061



STOCK & HEINZE

Karsel HO 87-1101 SKL HO mit Beiwagen 259,00
87-0901 Schienenbus 249,00

Kato HO + TT + N SVT 175 bitte vorbestellen
SVT 18 bitte vorbestellen

»Exklusiv Stock & Heinze GmbH«
Niederbordwagen in grau als Werks-
wagen »NR 24«, beladen mit LKW H3A
»LPG Baderborn« in Hellblau

Preisänderungen und Liefertermine unter Vorbehalt.
Alle Neukunden werden nur auf Vorauskasse beliefert.

Tillig
56-02533 M61 Diesellok 79,50 DM
56-56-2650 V180 6-achs. 169,00 DM
56-01350

NEU! ICE
3-teilig
299,99



D-Zug Wagen blau/elfenbein St. 22,00
5 St. 100,00



DIPL. ING. ACHIM O. REINHARDT

EISENBÄHNEN IM MODELL

SCHWERINER STRASSE 35, 01067 DRESDEN, TEL./FAX: 0351 / 4965831/3

UST-IDNR. DE 155293376

BR 22 von Fulgurex; 2700,00 DM – sofort lieferbar.
BR 01-5 von Lemaco, differierende Ausführung möglich; Preis noch offen.
BR 65-10 in Vollmessing aus eigener Fertigung, Gehäuse bereits in Nürnberg gezeigt.
BR 83 Ausführung wie vor.
BR 22 Umbau aus Industrielok.

Weiterhin führen wir umfassend: Fulgurex, Lemaco, Mirco Metakit, Bavaria, BEMO, Model Loco, Weinert (Ersatzteil und Fertigloks), Günter, Lemke-Kollektion und selbstverständlich auch das gesamte Modellbahnsortiment (außer Märklin und Trix) zu höchst interessanten Preisen. Darüber hinaus Auftragsmontagen aller Bausatzlieferanten mit technischen und optischen Verfeinerungen z.B. Sächsische 18.0 mit Tenderantrieb und Wechsellicht, Sächsische IV K mit Wechsellicht, auch spezieller Nummerierung.

Sonderanfertigung: 19 015 als Bremslok der Versuchsanstalt mit franz. Tender, Innensteuerung selbstverständlich.

Modellbahnen Uwe Hesse



Inh. Martina Hesse · Landwehr 29, 22087 Hamburg
Tel. 040/255260 · Fax 040/2504261

Güterverkehr in Epoche IV

ROC43305	Dampflokomotive 051 520-5 der DB mit Speichen-Vorlauftrud und Tender in Normalausführung	DM 334,00
FLE4238	Diesellokomotive BR 218 der DB in altrot und mit Löffelaufsätzen	DM 199,80
FLE95521	P-Schüttgutwagen-Set der EVA – 2x Fals 183, Ep. IV / V (solange der Vorrat reicht)	DM 82,50
KLE3215	Kühlwagen Teds 42 der DB mit Stirneinschlüssen und horizontaler Beplankung	DM 24,90
KLE3362	2-achsiger P-Kesselwagen der Arai, Bauart Deutz, eingestellt bei der DB	DM 31,50
KLE3012	gedeckter Güterwagen Gbs 245 der DB mit Bretterwänden	DM 27,70
KLE3019	Bananen-Kühlwagen Ibbpls 393 der DB – Wagen braun mit weißer Aufschrift „Bananen“ (LüP 12,5 m)	DM 27,70
KLE3112	gedeckter Güterwagen Gbs der ÖBB, ex. kurzer Oppeln	DM 27,00
TIL97101	P-Zementsilowagen „Prachovice“, eingestellt bei der CSD, Wagenboden schwarz, Aufbau braun, 4 Behälter gelb	DM 49,50

Güterverkehr in Epoche V

ROC63422	Diesellokomotive 290 188-2 der DB AG, blau-beige mit neuem DB AG Logo, Digital-Schnittstelle	DM 162,50
ROC63416	Diesellokomotive 211 061-7 der DB AG, neu mit neuem DB AG Logo, Digital-Schnittstelle	DM 169,90
FLE5515	Selbstentladewagen mit Schwenkdach Tds 928 der DB AG, verkehrsrot, DB-Cargo	DM 49,90
FLE5372	Schiebewandwagen Hbbins 303 der DB AG, verkehrsrot, DB-Cargo	DM 43,50
TRI23854	Schiebewandwagen Hbbins 306 der DB AG, verkehrsrot, DB-Cargo	DM 34,90
PIK54301	Kali-Wagen Taocos der DB AG, verkehrsrot, DB-Cargo Umbau aus DR-Wagen Bauart Uaoos	DM 49,90

Güterwagen der Firma ZERBA im Vertrieb bei Tillig:

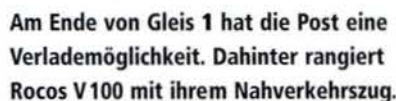
TIL97102	P-Zementsilowagen „Beroun“, eingestellt bei der CSD, Wagenboden schwarz, Aufbau blau, 4 Behälter hellgrau	DM 49,50
TIL97103	P-Zementsilowagen „MOKRA“, eingestellt bei der CD, Wagenboden schwarz, Aufbau grau, 4 Behälter gelb	DM 49,50
TIL97104	P-Zementsilowagen „HASIT“, eingestellt bei der CD, Wagenboden schwarz, Aufbau blau, 4 Behälter hellgrau	DM 49,50
TIL97108	P-Zementsilowagen „BTK“, eingestellt bei der CD, Wagenboden schwarz, Aufbau braun, 4 Behälter grau	DM 55,00

Spur TT

ROC36200	Diesellokomotive BR 132 der DR, „Ludmilla“, Ep. IV	DM 198,50
ROC36201	Diesellokomotive BR 232 683-3 der DB AG, verkehrsrot, Ep. V	DM 198,50

Öffnungszeiten: Dienstag bis Freitag 9.00 bis 13.00 Uhr und 15.00 bis 18.00 Uhr, Samstag 9.00 bis 13.00 Uhr

Wir bitten um **schriftliche** Bestellung
Irrtum und Änderungen vorbehalten. Versand Inland ab 150,- DM portofrei



Das Lademaß am Gütergleis ist eines der zahlreichen Details, die der Erbauer liebevoll nachgebildet hat.



Das Handrad des Wasserkrans scheint zu klemmen, denn der Preiser-Arbeiter muß sich kräftig dagegenstemmen.



Photo: Gail Peimouth

übergegangen. Inzwischen baut er auch an einer Segment-Anlage im Maßstab 1:160. Aber keine Sorge, neben Vorbildfotos und N-Modulen gerät der Luftkurort Rohr, dem immer noch der Abzweig der zweiten Nebenstrecke fehlt, sicher nicht in Vergessenheit. Denn Ralf Reinmuth plant seine Freizeit wie seine Anlagen – mit Köpfchen.

Uwe Lechner

Zaade Modellbahn & Elektronik

Postfach 49 12 Tel. 05 31 / 79 04 98
 38039 Braunschweig Fax 79 95 76
 Ladengeschäft: Ebertallee 71 - 38104 Braunschweig

Sommerpreise - Sommerpreise - Sommerpreise

Sammlerscheune

Gertrud Schmidt

An- und Verkauf von Modelleisenbahnen · Modellautos

Zeppelinstr. 16 · 45470 Mülheim/R. · Telefon (0208) 37 15 57 · Fax: 37 27 22

Geschäftszeiten: Di–Fr von 10.00–19.00 Uhr · Sa. von 10.00–15.00 Uhr · Montags geschlossen

Fleischmann		Brawa		
4103	BR 03	255,-	0210 E 95	403,-
4145	BR 55	145,-	0219 V 219	145,-
4147	BR 55	165,-	0534 LVT Schienenbus	195,-
4156	BR 58	200,-		
4160	BR 38	200,-		
4164	BR 38	200,-		
4172	BR 03	240,-		
4173	BR 03	240,-		
4174	BR 50	200,-		
4181	BR 50	255,-		
4086	BR 86	220,-		
964086	BR 86	220,-		
4450	ICE	295,-		

Gütlözd		Trix 2L		
50100	BR 120	240,-	21214 Rheingold	454,-
50140	BR 120 m. Gl.	295,-	21209 Spanisch Brotli	780,-
			21221 Hochseitszug	470,-
			21252 Pfälzer Wagen Set	179,-
			22435 E 70	404,-
			22512 BR 96	403,-

Kartons teilweise leicht beschädigt

Rahmen- und Plattensystem Gleiswendel



- Preiswerter Unterbau für die Modellbahnanlage
- Weiterer Ausbau im Baukastensystem
- Vorgefertigte Einzelteile steck- und schraubbar
- Präzise gehobeltes und geschliffenes Massivholz

*Fragen Sie Ihren
Fachhändler oder
schreiben Sie uns
direkt. Katalog gegen
DM 6,- in Scheck
oder Briefmarken.*

- Individuelle Anlagenherstellung nach Ihren Vorgaben
- Gleiswendel-Bausätze für alle Spurweiten von Z bis II
- Steigung, Radius und Trassenbreite frei wählbar
- Gleiswendel-Bausatz mit/ ohne Oberleitung

modellbau enninghaus

Paulstraße 5 · D-49326 Melle
Tel. 05422 - 41016 · Fax 1247

Neu für das Spur I BW

Kohlekran mit Bunker und Bansen

Und
unser
restliches
Programm
wie
Eisenbahn-
kran
LKW
PKW
und
Schranke

Jetzt auch für Spur II und LGB



Voll
funktionsfähig

Funktionsmodellbau Ralf Kesselbauer
Erdmannhäuserstr. 11. 71672 Marbach, Tel./Fax 07144/97494

VORSCHAU

Ausdauer

In der Warteschleife: Die Baureihe 116 mit dem Buchli-Antrieb tat 50 Jahre lang unermüdlich Schnellzug-Dienst auf den Strecken Oberbayerns bis ins benachbarte Österreich. Die E 16 09 ist derzeit wohl die einzige Maschine, bei der eine betriebsfähige Aufarbeitung gerechtfertigt wäre.



Gas und Wasser

Live-Steam-Erlebnis mit dem Lucas von Wilescow: Damit nicht die Lust noch in Frust umschlägt, sollten beim Zusammenbau des IIm-Modells die Ratsschläge Rainer Albrechts befolgt werden. Die kleine Mühe lohnt sich allemal.

Außerdem

Landesgartenschau

Zwischen Blumenrabatten und an Metallkühen vorbei schlängelt sich die neue Strecke der Plochinger Dampfbahn.

Bahn + Technik

Dortmunds Stadtwerke und Siemens erforschen Kunststoff-Straßenbahn.

Museums-Bw

In Heilbronn will ein Verein dem historischen Bw neues Leben einhauchen.

Die Redaktion behält sich Änderungen aus aktuellem Anlaß vor.

**Das September-Heft erscheint
am 19. August
bei Ihrem Zeitschriften-Händler –
immer an einem Mittwoch**

Eigentlich sollten die Tenderloks der BR 62 Eil- und Schnellzüge auf kurzen Hauptstrecken ziehen. Doch die Reichsbahn wußte mit dem ungeliebten Kind nichts anzufangen.

Ungeliebt



Späteinstieg

Mit 80 Jahren mußte Walter Prasse seinen geliebten Sport aufgeben. Bei der Suche nach einem neuen Steckenpferd wurde der Bremerhavener bald fündig.



Vor 20 Jahren kam das Aus: Die Hansestadt Hamburg hatte für ihre Straßenbahn keine Verwendung mehr. Die letzte deutsche Tram mit Stangenstromabnehmer rollte für immer ins Depot.

Mit Trolley

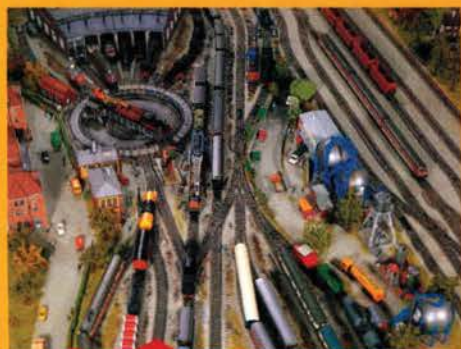


Regeln und schalten

Heller

Modelleisenbahn- Elektronik von Anfang an

Eine leicht verständliche Einführung in die Modellbahnelektronik
bis zum perfekten Zugbetrieb



**450 Seiten
410 Zeichnungen**

Die leicht verständliche Einführung

Selbst erfahrene Modellbahner stellen fest: Mit Hilfe dieses Ratgebers läßt sich der Aufbau einer Anlage von Anfang an praktikabler, vielseitiger und besser gestalten als jemals zuvor. Dabei spielt es keine Rolle, ob mit Gleichstrom oder Wechselstrom gefahren wird. Die Vorbehalte, Elektronik sei zu schwierig und komme für den Anlagenbau nicht in Frage, werden ein für allemal aus dem Weg geräumt.

450 Seiten, 410 Zeichnungen, Bestell-Nr. 196348
DM 24,80

Die Modellbahn-Werkstatt

SIGNALE UND FAHRLEITUNGEN auf Modellbahnanlagen

KERBER
STIRL



**mit über
150 Bildern**

Signal-Wirkung

Auf vielen Modellbahnen drehen heute High-Tech-Züge ihre Runden. Doch für einen vorbildgetreuen Fahrbetrieb braucht man mehr als gute Modelle von ICE & Co. Auch Signale und Oberleitungssystem müssen stimmen. Mit diesem Buch stellen Modellbahner jetzt die richtigen Einrichtungen auf die Anlage. Es erklärt, wie Fahrleitungen und Signalbau beim Vorbild funktionieren und wie man sie ins Modell umsetzt.

128 Seiten, 150 Bilder, davon 30 in Farbe
Bestell-Nr. 71075
DM 29,80



gratis

Fordern Sie kostenlos
und unverbindlich unser
aktuelles Gesamtver-
zeichnis »Eisenbahn-
Bücher« an.

Jetzt bestellen – rufen Sie gleich an! ☎ (0711) 2108065, FAX (0711) 2108070

Stück	Best.-Nr.	Titel	Preis
<input type="checkbox"/>	71075	Signale und Fahrleitungen	29,80
<input type="checkbox"/>	196348	Modelleisenbahn-Elektronik von Anfang an	24,80
<input checked="" type="checkbox"/>	Ja, ich erhalte gratis das aktuelle Gesamtverz. »Eisenbahn-Bücher«		

**Motorbuch
Versand**

Versandkostenanteil: Inland DM 7,50 (ab Bestellwert DM 150,- frei). EG-Länder DM 12,- (nur Nachnahme). Preisänderungen vorbehalten.

• kein Club • kein Risiko • garantiertes Umtauschrecht

Motorbuch Versand, Abt. 624
Postfach 10 37 43, 70032 Stuttgart

Meine Adresse:

Vorname, Name

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

NACHWUCHS FÜRS „TERRARIUM“

durch die **E 71** – endlich in Epoche III –, die aufgrund ihrer eigenwilligen Schönheit leicht als

EIN REPTIL AUS DER „STEINZEIT“



der elektrischen Traction erkannt werden kann. Nicht aus der „Altsteinzeit“, doch immerhin aus der „Jungsteinzeit“. Wir wollen allerdings diese liebevolle Erscheinung eher nicht als „Krokodil“ bezeichnen. Um welches „Reptil“ es sich dabei handeln könnte, sollte der individuellen Phantasie überlassen bleiben. Bekanntheit erlangte die E 71, deren erstes Baulos in das Jahr 1914 zurückreicht, auf jeden Fall unter dem Namen „Bügeleisen“. – Epoche-III-Fahrer dürfen sich freuen, denn die Roco-Konstrukteure haben an dem Modell der E 71 auch ein bißchen „gebügelt“: verbesserter Antrieb, optimierte Dach-

ausrüstung mit neuen, feinen Stromabnehmern der Bauart SBS 39 mit Pantalwippe, Räder und Treibstangen schwarz vernickelt ...

Art.-Nr. 43816, **Elektrolokomotive E 71** der DB, flaschengrün, Epoche III, Gleichstrom.

Themenwechsel:
Interessant aus dem Roco-Neuheitenangebot 1998 sind auch die neuen Varianten der Straßenbahnen:



Art.-Nr. 43182, 6achsige **Straßenbahn „Gotha-Versicherung“**, Epoche V;

Art.-Nr. 43183, 8achsige **Straßenbahn „Persil“**, Epoche V (ohne Abb.).

e-mail: roco@roco-modeltoys.co.at

A: **ROCO MODELLSPIELWAREN**
GMBH
A-5033 Salzburg
Jakob-Auer-Straße 8

CH: **ROCO MODELLSPIELWAREN**
GmbH
CH-9445 Rebstein
Balgacherstrasse 14

Internet: <http://www.roco.co.at/roco/>

D: **ROCO MODELLSPIELWAREN**
Vertriebsgesellschaft mbH & Co.
Handels-KG, D-83395 Freilassing
Georg-Wrede-Straße 49

